



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 1001920/1

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 - PRÉDIO 32

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Ocupações: B1 - Hotel e assemelhado

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

Área: 5300,55 m²

Altura Ascendente: 0,00 m Altura Descendente: 5,60 m

Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000

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

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

Santa Maria, 31 de agosto 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
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO
Fone: (55) 32201315

Decisão de Recurso Administrativo nº 4222993/2017 PPCI nº 1001920/1

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 32	
Imóvel: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2 - PRÉDIO 32	
Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000	CEP: 97105-900
Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	Cidade: Santa Maria
Proprietário: BENOINE JOSUE POLL	CPF: 257.040.440-34
E-mail: NPI.PIQINFRA@UFSM.BR	Fone: (55) 3220-9360
Responsável Técnico: VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ	CPF: 366.585.880-15
E-mail: VILMARFIGUEIRO@HOTMAIL.COM	Fone: (55) 9977-8743

DOCUMENTOS:

- Data do protocolo do recurso na SPI – 30 de agosto de 2017
- Solicitado por: Arq. 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.

Fundo
Elisandro Machado - Cap QOEM
Chefe SPI do 4º BBM/SM

DESPACHOS:

Ao Chefe da Secretaria para: Cientificar o impetrante.

Santa Maria, 30 de agosto de 2017.

MCY

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 1002920

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

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

ANEXO A

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

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

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

Observações gerais.....

51
 Cidade, RS, 31 de Agosto de 2017

Artur L. Barros
 NOME DO ANALISTA - Posto/Graduação

Analista

"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."

ANEXO A

Pág. 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 do Grupo "F".....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Declaração de permanência das portas abertas durante o horário de funcionamento, quando for o caso.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da área de resgate com espaço reservado e demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de rodas.....
	Hidrante e mangotinhos Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	N.º de ordem na planta.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das tomadas e abrigos.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade e diâmetro das saídas em cada tomada.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e capacidade da reserva técnica de incêndio.....
	Hidrante Urbano:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização.....
	Isolamento de risco entre ocupações mistas Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensão do afastamento entre edificações, quando aplicável.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias entre aberturas, quando aplicável.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões das abas e marquises corta-fogo, recuos e balanços, quando utilizados como elemento de compartimentação.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos elementos corta-fogo e correto TRRF.....
	Sinalização de Emergência, exceto orientação e salvamento Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Iluminação de Emergência, exceto balizamento Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Compartimentação Horizontal Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Compartimentação Vertical Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Segurança Estrutural em Situação de Incêndio Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Chuveiros Automáticos Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	Detecção de Incêndio Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" 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 B.1

Assinatura	
Assinatura	
Assinatura	
Assinatura	

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

☒ ANÁLISE

☐ REANÁLISE

PPCI N.º 1001920

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

☐ Lei Complementar n.º 14.378/2013 ☒ RTCBMRS n.º 05, Parte 07/2016

**MEMORIAL DESCRITIVO DE ANÁLISE PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - MDA SCI
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: PREDIO 32

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: arcpoll@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: arcpoll@yahoo.com.br

4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Nome: VILMAR M. FIGUEIRÓ

CPF: 366.585.880-15

Telefone: (55) 99977-8743

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Formação profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº CREA/CAU: 108.447-D

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

☒ Comprovante de pagamento de taxa de análise de PPCI

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

☒ ART / RRT de projeto de PPCI

☐ ART / RRT de projeto e execução de PPCI

☒ Planta de situação / localização

☒ Planta baixa ☐ Corte

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

☒ Laudo de inviabilidade técnica e proposta de medidas compensatórias

Observações:

ANEXO B.1

Pág: 21
Rubricas: *[assinatura]*
Resp. Téc: *[assinatura]*
CBMRS: *[assinatura]*

6. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

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

B-1

Código(s) CNAE:

8730-1/02

Carga incêndio (MJ/m²):

500 MJ/m²

Grau de risco:

Médio (Entre 300MJ/m² e 1.200MJ/m²)

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

Carga incêndio (MJ/m²):

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

Código(s) CNAE:

Carga incêndio (MJ/m²):

Grau de risco:

Área total construída (m²):

5.300,55

Área total a ser protegida (m²):

5.300,55

Área do maior pavimento (m²):

1.766,85

Área do subsolo (m²):

0,00

Nº de pavimentos acima do solo:

03

Nº de pavimentos no subsolo:

00

Altura descendente (m):

5,60

Altura ascendente (m):

0,00

População total:

1061

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

354

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

☒ X ☐ Y ☐ Z

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

☐ Possui ☒ Não possui

Depósitos descobertos de materiais combustíveis dispostos em áreas delimitadas:

☒ Não possui ☐ Possui, com menos de 2.500 m² ☐ Possui, com mais de 2.500 m²

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

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

☒ Extintores de Incêndio

Norma a ser utilizada: RT CBMRS 14/2016

☒ Sinalização de Emergência

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

☒ Brigada de Incêndio

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

☒ Acesso de Viaturas na edificação

Norma a ser utilizada: IT 06/2011 CBPMSP

☐ Inviabilidade técnica

☐ Compartimentação Horizontal (medida de segurança contra incêndio)

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☐ Não atingiu a área máxima para compartimentação

☒ Saídas de Emergência

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

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

☒ Iluminação de Emergência

Norma a ser utilizada: NBR 10898/2013

☐ Plano de Emergência

Norma a ser utilizada:

☐ Isolamento de Risco

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☐ Compartimentação Vertical (medida de segurança contra incêndio)

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

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

ANEXO B.1

Pág. 20
Rubricas: 21
Resp. Téc. 22
CBMRB 23

- ☒ **Alarme de incêndio**
 Norma a ser utilizada: NBR 17240/2010
☐ Inviabilidade técnica

- ☒ **Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento**
 Norma a ser utilizada: IT 10/2011 CBPMSP
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Hidrantes e Mangotinhos**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Sistema de Resfriamento**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Controle de Fumaça**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Controle de Pó**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Sistema de Alívio de explosão**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Plano de Limpeza e Manutenção**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Fontes de ignição**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Hidrante Urbano**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☒ **Deteção de incêndio**
 Norma a ser utilizada: NBR 17240/2010 NBR 11836/1991
☐ Inviabilidade técnica

- ☒ **Segurança Estrutural em Incêndio**
 Norma a ser utilizada: IT 08/2011 CBPMSP
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Chuveiro Automático**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Sistema de Espuma**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Controle de Temperatura**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Sistema de Abafamento para Secadores de Grãos**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Análise de Riscos**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Aspersores de água (Water spray)**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

- ☐ **Outras:**
 Norma a ser utilizada:
☐ Inviabilidade técnica

MEMORIAL DE CAPACIDADE DE LOTAÇÃO

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

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

Memorial de cálculo da população total	Área (m²)	Densidade populacional da área*	População
Áreas de apoio			
Demais áreas da ocupação predominante			
Outras áreas com densidade diferenciada da ocupação predominante			
População Total			
* Refere-se à coluna "População", da Tabela 1, do Anexo "A", da RTCBMRS n.º 11, Parte 01.			

ANEXO B.1

Pag. 24
Rubrica: <i>[assinatura]</i>
Assp. Tab. <i>[assinatura]</i>
CBMRS

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

Observar o Anexo "L",
Tabela L.3

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

9. TERMO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

SANTA MARIA, RS, 29 de Julho de 2017

[Assinatura]

ENG. VILMAR M. FIGUEIRÓ

ANEXO B.1

Pág.	18
Rubrica:	
Resp. Téc.	
CBMRS	

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

Declaro que as informações prestadas para a instrução deste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio são exatas e verdadeiras, sob pena de responsabilização nas esferas administrativa, civil e penal. Afirmo que os documentos que seguem modelo específico não foram alterados além dos itens editáveis. Declaro que as medidas de segurança contra incêndio contidas neste Memorial Descritivo de Análise para Segurança Contra Incêndio serão projetadas na edificação ou área de risco de incêndio identificada no Capítulo 1, cumprindo fielmente o previsto na Lei Complementar n.º 14.376, de 26 de dezembro de 2015, 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



BENOITE JOSUÉ POLL

Arq. Benoit Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

ANEXO B

Pág.	22
Rubrica:	
Resp. Téc.	
CBMRS	

LAUDO DE INVIABILIDADE TÉCNICA PARA EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES		
PPCI N.º _____		
1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO		
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 32	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/ 3027 3007	E-mail: CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM
Formação profissional: ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO		Nº CREA/CAU: A57750-2
5. OBJETIVO		
O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever e fundamentar as inviabilidades técnicas das medidas de segurança contra incêndio elencadas no presente Laudo Técnico, bem como propor as medidas compensatórias necessárias, em cumprimento à legislação, regulamentação e normas técnicas aplicáveis de segurança contra incêndio e pânico.		
6. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA		
O presente Laudo Técnico está fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, nas Resoluções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul e nas regulamentações e normas técnicas aplicáveis.		

ANEXO B

Pág.	16
Revisão	
Resp. Téc.	
CSMRS	

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 B-1
Por ser uma edificação antiga conforme comprova certidão com data 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 reconstruir a 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.	25
Rubrica	
Recp. Tán.	
CBPMSP	

8 MEDIDAS COMPENSATÓRIAS PROPOSTAS

As medidas compensatórias que propomos como forma de mitigar os riscos acrescidos decorrentes da impossibilidade da implantação ou adaptação das medidas de segurança exigidas, 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 serem 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 7 min. isso considerando ocupantes com dificuldades de locomoção, tempo este abaixo do recomendado pelas literaturas atuais, isso garante uma boa margem de segurança para os ocupantes da edificação.

CONCLUSÃO

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

BIBLIOGRAFIA.

Para este estudo foi tomado como base:

RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 11 - PARTE 01/2016

RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 07/2016

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

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

ABNT NBR 9077/2001

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

3ª EDIÇÃO REVISADA E ATUALIZADA - PORTO ALEGRE, 2015

PGS. 210, 211.

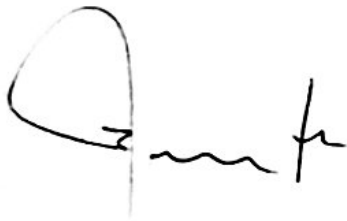
ANEXO B

Pág	24
Rubricas	
Resp Tec	
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. FRANCELE KESSLER

Arq. Benoine Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

De Ch SPI
Ao Sd Zasso

1. Considerando o laudo subscrito pela profissional, atestando a invariabilidade técnica, aceito as medidas compensatórias, nos termos do Art 4º, §10 do Decreto nº 53280/16.

Em 28/08/17


Elisandro Machado - Cap BOEM
Id Func 2687275

ANEXO M.3

Pág.	23
Publicar	20
Resp. Tec.	
CBMRS	

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

N.º: 1000 Complemento: PRÉDIO 32

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:

FRANCELE KESSLER

CPF:

001 778.260-02

Telefone:

(55) 9 9943 9363/ 3027 3007

N.º ART/RRT:

6074832

E-mail:

CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional:

ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

N.º CREA/CAU:

A57750-2

4. OBJETIVO

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

5. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

O Laudo Técnico de segurança estrutural em incêndio está tecnicamente fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, e na Instrução Técnica (IT) n.º 08/2011, do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo (CBPMESP), e suas normas técnicas correlatas, por determinação da Resolução Técnica de Transição do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul (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)

PROJ.	12
REVISÃO	
DATA	20
CONDIÇÃO	

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" de IT n.º 08/2011 do CBPMESP):

a) TRRF dos pavimentos acima do solo (altura de edificação - h) 30 minutos,

b) TRRF dos pavimentos subterrâneos minutos.

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

☐ Sim, foi utilizado o método, reduzindo o TRRF em minutos.

☒ Não foi utilizado o método de Tempo Equivalente para redução do TRRF.

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

7. CONCLUSÃO

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

8. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

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

SANTA MARIA, RS, 29 de Julho

de 2017

Benoite Josue Poll

FRANCILE KESSLER

Arq. Benoite Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

ANEXO M.4

Pág.	11
Rubrica	
Resp. Téc.	
CBMRS	

LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PPCI N.º 1001925

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 32

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:

FRANCELE KESSLER

CPF:

001.778 260-02

Telefone:

(55) 9 9943 9363/ 3027 3007

N.º ART/RRT:

6074832

E-mail:

CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional:

ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

Nº CREA/CAU:

A57750-2

4. OBJETIVO

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

5. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

O Laudo Técnico de Controle dos Materiais de Acabamento e de Revestimento está tecnicamente fundamentado na Instrução 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 (Acabamento ¹ /Revestimento)	Parede e divisória (Acabamento ² /Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/Revestimento)
GRUPO/ DIVISÃO	A3 ⁴ e Condomínios residenciais ⁵	Classe I, II-A, III-A, IV-A ou V-A ⁸	Classe I, II-A, III-A ou IV-A ⁹	Classe I, II-A ou III-A ⁷
	B, D, F, G, H, I1, J1 ⁴ e J2	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III-A ⁹	Classe I ou II-A
	C, F ⁶ , I-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2 ³ 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 - Incluem-se aqui portas, janelas, cordões e outros acabamentos decorativos com área inferior a 20% da parede onde estão aplicados;
- 3 - Isolante para líquidos e gases combustíveis e inflamáveis, acondicionados;
- 4 - Exeto utilização terra;
- 5 - Obrigatório para todo o grupo F, sendo que a divisão F-7, no que se refere a edificações com altura superior a 9 metros, será submetida a Comissão Técnica para definição das medidas de segurança contra incêndio;
- 6 - Isolante para edificações com altura superior a 12 metros;
- 7 - Exeto para coberturas que serão Classe I ou II-A;
- 8 - Exeto para revestimentos que serão Classe I, II-A, III-A ou IV-A;
- 9 - Exeto para revestimentos que serão Classe I, II-A ou III-A;
- 10 - Exeto para revestimentos que serão Classe I ou II-A.

Notas genéricas:

- a - Os materiais de acabamento e de revestimento das fachadas das edificações devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B;
- b - Os materiais de acabamento e de revestimento das coberturas de edificações devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B, exceto para os grupos/divisões C, F, I-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2³ 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, lães minerais com enchimento de espumas plásticas protegidas por forro ou revestimentos aplicados diretamente, forros em grelha com isolamento termo-acústico envolvidos em filmes plásticos e assemelhados, devem enquadrar-se entre as Classes I a II-A quando aplicados tanto no 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 locais não voltados para o ambiente ocupado, como é o caso de porta, envelope, forro, revestimento deslocados 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 telas para as vigas e de paredes para pilares;
- h - Materiais empregados em coberturas com finalidades de estanqueidade e de contra fogo - acústico devem atender os critérios da Tabela "B" aplicando a letra e a superfície inferior da cobertura, mesmo que escondidas por forro;
- i - Coberturas de passarelas e forros instalados no pavimento térreo, estarão dispensados do CMAR, desde que não apresentem área superficial superior a 50,00 m² e que a área de cobertura não possua materiais incombustíveis;
- j - As escadas (incluindo-se) que dão acesso às saídas de emergência enclausuradas devem possuir CMAR Classe I ou Classe II - A (Tabela "A") e as saídas de emergência (escadas, rampas etc.) Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- k - Os materiais utilizados como revestimento, acabamento e isolamento (termo-acústico) no interior dos poços de elevadores, monta-cargas e shafts, devem ser enquadrados na Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- l - Materiais enquadrados na categoria II, por meio da NBR 9442, ou que não sofrem a ignição no ensaio executado de acordo com a 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, na primeira 5 minutos deste ensaio, ocorra o desprendimento de todo o material do substrato ou se sofra a estrutura que o sustenta e que, mesmo nesta condição, o material não sofra a ignição.

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

ANEXO M.4

Rubricas	C9
Resp. Téc	
Outros	

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
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)	
Local de aplicação dos materiais de acabamento e de revestimento	Classes de reação ao fogo dos materiais de acabamento e de revestimento aplicados
ACESSOS (CORREDORES) ÀS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ENCLAUSURADAS	CLASSE I
ESCADAS E RAMPAS DE EMERGÊNCIA	CLASSE I

[X] Dm ≤ 100

Os materiais de acabamento e de revestimento aplicados nos demais locais da edificação não descritos na Tabela 2 do presente Laudo Técnico cumprem rigorosamente as exigências constantes na Tabela B.1, do Anexo "B", da IT 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
BENOITE JOSUÉ POLL

de 2017

FRANCELE KESSLER

Arq. Benoit Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM



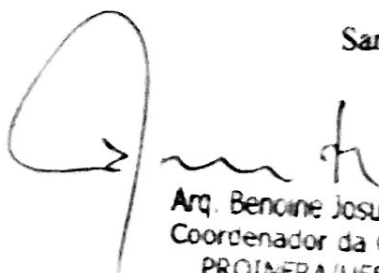
08
2

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

CARTA DE HABITAÇÃO

Certificamos em razão do nosso cargo que a edificação **Casa do Estudante 2**, localizada na Avenida Roraima, 1000, Prédios 32, 33, 34, 35 e 36, com área total construída de 27.798,00m², com data de construção no ano de 1970, esta 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. Benedito Josue Póll
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.
Francele Cantarelli Kessler, brasileira, CPF 001.778.260-02 residente na cidade de Santa Maria-RS.

PODERES: Pelo presente instrumento o outorgante nomeia e constitui seu bastante procurador os outorgados, podendo os mesmos promover quaisquer medidas que se fizerem necessárias para o encaminhamento do Plano de Prevenção e Combate a Incêndio (PPCI dos Prédios 32, 33, 34, 35, 36 da casa de estudantes CEU-2) localizado no Campus Universitário (Av. Roraima N° 1000, Bairro; Camobi – Santa Maria/RS), podendo os outorgados assinarem documentos e requerer certidões; enfim, praticar todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento do presente mandato, junto ao Corpo de Bombeiros de Santa Maria – RS.

Santa Maria, RS, 29 Julho 2017.

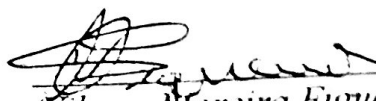


Benoine Josué Poll
Outorgante

Brg. Benoine Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM



Francele Cantarelli Kessler
Outorgado



Vilmar Moreira Figueiró
Outorgado

SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE EXATIM

9006996921
15/08/2011

BENOINE JOSUÉ POU


BENO OSWALDO POU
MADEIRA LAMBERTI POU
SAC LUIZ GONZAGA RS

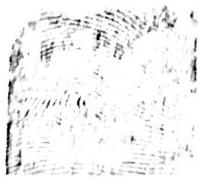
09/04/1953

CAS SÃO LUIZ GONZAGA RS
MATELLA: 100214 01 55 1979 2 00002 243 000276 25
257.040.440-34

Prody Vin
RUBENS TPA 10/09/11

RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA
DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO


Pedro Paulo Fracalossi



CP
H2
2
P.f.

8=

(E)

PROIBIDA PLASTIFICAR

1453248767

FRANCISLE CANTARELLI KESSLER

CPF: 001.778.260-02 DATA NASCIMENTO: 01/09/1981

PLACAO: AGUILO NILO KESSLER

CARMEN ISABEL DALCOL CANTARELLI

04180596528 05/09/2002 05/09/2007

PROIBIDA PLASTIFICAR

1453248767

SANTA MARIA, RS

DATA BRASO: 08/08/2017

Tab. Histo. Escolar

34031491406 8519435838

RIO GRANDE DO SUL

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional Registro Nacional: 220320086-4

Nome: NILMAR MOREIRA FIGUEIRO
Próximo: MOREIRA FIGUEIRO
Documentação: MOREIRA FIGUEIRO

CPF: 160.885.899-45
Documento de Identidade: 302200745-582
Tipo Sang.

Nascimento: 22/05/1975
Naturalidade: CRUELARIÁ, RS
UF: RS
Nacionalidade: BRASILEIRA

Cres. de Registro: 22/05/2007
Emissão: 25/06/2012
Validade:

Ass. Presidente: [Assinatura]
Registro no Crea: 118105147

Título Profissional: Engenheiro Eletricista
Ass. do Profissional: [Assinatura]

Validade: 25/06/2017



05
Z

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

RNP: 2203860804

Título: Engenheiro Eletricista

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

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

Cidade: SANTA MARIA

Telefone:

E-mail:

CPF/CNPJ: 95591764000105

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

Cidade: SANTA MARIA

Bairro: CAMOBI

CPF/CNPJ: 95591764000105

Finalidade: RESIDENCIAL

CEP: 97105900 UF: RS

Data Início: 03/12/2013

Prev.Fim: 03/03/2014

Vlr Contrato(R\$): 10,00

Honorários(R\$):

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

Local e Data	De acordo?
18/08/20	
VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
Profissional	Contratante

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

Arq. Benoie Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000006074832
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: **CAMOBÍ**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

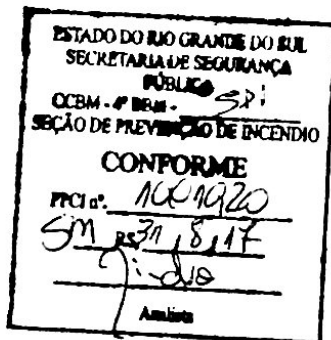
Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CNPJ: **95.591.764/0001-05****S. Maria** **18** de **agosto** de **17**
Local Dia Mês Ano**FRANCELE CANTARELLI KESSLER**
CPF: **001.778.260-02****Arq. Benoit Josue Poll**
Coordenador da COPA
POOINFR/UFMS

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: Yw8ydx Impresso em: 13/08/2017 às 22:46:36 por: , ip: 189.58.190.162



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
PROINFRA

0211

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 32
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CNPJ 95.591.764/0001-05
Arq. Benedito Josue Poli
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

PLANTA DE SITUAÇÃO E DE LOCALIZAÇÃO

PRANCHA

01/02

ESCALA

1/1500

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francele Kessler

REVISÃO

04

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA
PÚBLICA
COSM - P. 1111 - SP
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

CONFORME

PROJ. Nº. 1000420

37 de 17

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
PROINFRA

01/17

OBRA
CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - CEU II
AV. RORAIMA, Nº 1000 - PRÉDIO 32
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CNPJ 95.591.764/0001-05
Arq. Benoine Josue Pöll
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

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

ASSUNTO

PLANTAS BAIXAS PRÉDIO 32

PRANCHA

02/02

ESCALA

1/100

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francelle Kessler

REVISÃO

04