



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA - PROINFRA



Av. Itália, Km 8 - Campus Carreiros - Caixa Postal 474 - Rio Grande - RS - CEP: 96201-900
Fone (53) 3293.5480 FAX (53) 3230.1161 E-mail: proinfra.secretaria@furg.br

Ofício Nº 49/2014 - PROINFRA

Rio Grande, 25 de julho de 2014.

Ao Senhor
Tenente Coronel Marco Leandro Petri
Comandante do 3º CRB Rio Grande Nesta Cidade

Recebido em 25/07/14

Manoel Roberto Gobbi Bicho 1º
Manoel Roberto Gobbi Bicho
1º Ten QTPM - Id Func 2273721

Prezado Senhor,

Em atendimento à Notificação de Adequação nº 2014, datada de 15 de maio do presente ano, referente ao conjunto formado pelo Campus Carreiros da Universidade Federal do Rio Grande - FURG, apresenta-se para protocolo neste 3º CBR Rio Grande o Plano de Prevenção de Incêndio – PPCI para o referido imóvel.

Cabe esclarecer que o imóvel, denominado campus Carreiros, possui 227 hectares, recentemente desmembrados em dois Lotes A e B (matrículas em anexo), sendo o Lote A com 222 hectares e o Lote B, destinado à implantação do Parque Tecnológico do Mar (OCEANTEC), também vinculado a Universidade.

As benfeitorias do imóvel somam uma área de 185.834,05 m², sendo destes 71.880,53 m² ocupados por sistemas viários, passeios públicos e estacionamentos (áreas abertas) e 113.953,52 m² de área construída por edificações localizadas de forma dispersas entre a malha viária e que totalizam **80 unidades construídas até a presente data.**

Fazem parte das benfeitorias do imóvel também as redes de infraestrutura elétrica, de água, telefonia, dados e iluminação urbana. O tratamento de efluentes até o momento é feito através de sistemas fossa-filtro e também se constitui em benfeitorias do imóvel.

Entendendo-se que o Grupo de Classificação “E” (Escolas em geral/Escolas de terceiro grau) do Anexo A da Lei 14.376/2013 (atualizada pela Lei Complementar 14.555 de 2 de julho de 2014) tem sua aplicação voltada para as instituições que ocupam edificação única, um *Campus Universitário*, enquadra-se em uma tipologia de ocupação **singular**, não contemplado nas normas de prevenção de incêndio vigentes.

Essa singularidade leva à necessidade de uma análise integrada de seu conjunto, em alinhamento com o tipo de ocupação definida por esse 3º CRB na Notificação de Adequação recebida: “*Universidade Federal*”, endereçada ao campus Carreiros.

O campus Carreiros é formado tanto por edificações quanto por áreas de risco que são enquadráveis em grupos diversos no referido anexo A, e com possibilidade de

M. L.

soluções de prevenção de incêndio a serem propostas para o conjunto.

Um exemplo de estratégia de prevenção de incêndio utilizada **para esse conjunto** por ocasião da implantação do campus nas décadas de 70-80 contemplou a criação de uma rede de hidrantes de passeios gerenciada pela própria universidade. Essa rede tem por objetivo atender a região onde há maior adensamento de prédios. A planta que demonstra o sistema encontra-se no Anexo 02. Salienta-se que em todas as edificações do campus estão instalados extintores de incêndio e sistema de iluminação de emergência. Muitas edificações já possuem sistema de hidrantes e reserva de incêndio, assim como Sistema de Proteção Contra descargas Atmosféricas.

Outra estratégia utilizada na Universidade para o conjunto do campus Carreiros é a formação continuada de Brigadistas de Incêndio, conforme pode ser conferido nos certificados anexos. Há atualmente um grupo treinado, muitos dos quais integrantes da equipe de vigilância do campus, constituído por 23 brigadistas.

Cabe salientar também, que os antigos prédios foram projetados dentro das normativas vigentes à época de sua construção, contemplando saídas de emergência, extintores e hidrantes, conforme o caso. Estes projetos **passaram pela análise desse 3º CBR Rio Grande, tendo sido aprovados em 19 de agosto de 1991**, como pode ser verificado nas cópias integradas à documentação apresentada. Estão entre os prédios com projetos aprovados nesta ocasião: pavilhão de salas de aula 02, pavilhão de salas de aula 04, pavilhão de salas de aula 06, rede de hidrantes externos, marcenaria, ESANTAR, NTI, DEGEO, entre outros.

Com a evolução dos novos prédios, as normas utilizadas para dimensionamento dos sistemas de proteção contra incêndio foram àquelas vigentes até dezembro de 2013. É importante ressaltar que todas as edificações atualmente existentes possuem altura inferior a 12m, conforme a classificação da NBR 9077 e que até o presente há somente duas edificações que possuam instalados sistemas de alarme de incêndio e nenhuma com sistema de chuveiros automáticos.

Tendo em vista que o Campus Universitário se trata de uma área de risco de incêndio singular e com estratégias próprias de prevenção, optou-se por apresentar o campus e suas edificações a esse 3º CRB, *em mapa anexo. Este mapa, apresenta uma numeração para cada edificação e legenda de cores, separando por lotes de construção no tempo que são: **edificações anteriores a 1997, edificações construídas entre 1997 e 2013 e obras e projetos em andamento.** Na sequência apresenta-se a documentação referente ao Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio para cada edificação.*

Cabe ressaltar, que pela natureza pública da instituição, que se sujeita às normativas da Administração Pública, especialmente no caso de contratações de serviços de engenharia a Lei 8.666/93, há uma diversidade de profissionais que elaboraram projetos de prevenção e proteção contra incêndio para as edificações que compõe o campus.

Por este motivo, apresenta-se como interlocutores desse 3º CRB o Pró-Reitor de Infraestrutura, Prof. Dr. Eng. Marcos Satta de Amarante, representando a propriedade do imóvel, e a Diretora de Obras, Arquiteta Urbanista, Dra. Rita de Cássia Gnutzmann Veiga, responsável técnica pelo conjunto das informações apresentadas, conforme RRT Nº 0000002514885, em anexo.

Os memoriais e anexos foram preenchidos conforme orientações da Instrução Normativa 001/2014 e refletem, para os prédios existentes, a situação encontrada *in loco*, ainda que algumas plantas já estejam ajustadas para ampliação dos sistemas de prevenção para etapa subsequente à aprovação, quando for o caso.

Ressalta-se, conforme documentação constante no anexo I, que o campus Universitário é entendido no Plano Diretor Municipal como uma Unidade Funcional com Plano Diretor próprio, isentando a Universidade de aprovação de projetos dentro do campus. Apresenta-se, portanto a documentação referente a **82 Planos de Prevenção e Proteção Contra Incêndio – PPCI**, de edificações existentes, em construção ou em projeto, classificadas por época de construção/projeto – o que determinou a legislação que foi seguida.

Constituem o grupo de edificações existentes os Lotes 01 e 02 da documentação entregue, e encontram-se no Lote 03 as obras em andamento, contratadas ou em projeto.

A Universidade Federal de Rio Grande - FURG solicita então, a VISTORIA dos sistemas de prevenção e proteção contra incêndio de **todas as edificações existentes e concluídas no Campus Carreiros, a partir da aprovação da documentação anexa.**

Para edificações que venham a necessitar de ajustes ou implantação de infraestruturas adicionais de Prevenção e Combate a Incêndio, solicita-se que sejam concedidos os prazos constantes no Art. 20 da Instrução Normativa 001/2014 de 12 de fevereiro de 2014 – BM – Comando do Corpo de Bombeiros, RS conforme segue:

II – de 30 (trinta) dias para correção do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio, após a notificação;

III – de até 48 (quarenta e oito) meses para adaptação da edificação ou área de risco de incêndio ao previsto no Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio, a partir da análise e aprovação do PPCI, assim discriminado:

- a) imediato para a instalação de extintores de incêndio;
- b) de trinta dias para o treinamento de pessoal;
- c) de doze meses para a instalação da sinalização de emergência;
- d) de doze meses para a instalação do sistema de iluminação de emergência;
- e) de doze meses para adaptação de instalação de inflamáveis e combustíveis;
- f) de doze meses para o isolamento e adaptação de caldeiras, vasos de pressão e congêneres;
- g) de doze meses para adaptação das saídas de emergência;
- h) de doze meses para a colocação de alarme e detecção de incêndio;
- i) de doze meses para adaptação dos materiais de revestimento, acabamento e divisórias;
- j) de doze meses para controle de fumaça;
- k) de doze meses para elaboração do Plano de Emergência;
- l) de vinte e quatro meses para adaptação de centrais de gás e chaminés;
- m) de vinte e quatro meses para acesso de viaturas de bombeiros;
- n) de trinta e seis meses para a colocação de hidrantes e mangotinhos;
- o) de quarenta e oito meses para a instalação dos sistemas automáticos de extinção de incêndio.
- p) de quarenta e oito meses para execução da compartimentação vertical e horizontal;
- q) de quarenta e oito meses para execução de sistema de espuma e resfriamento;
- r) de quarenta e oito meses para a execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- s) de quarenta e oito meses para a execução de outros sistemas.

Para V. S.^a ANÁLISE, estão as edificações incluídas no Lote 03, com Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI) das obras em andamento neste Campus

Carreiros e aquelas que ainda não foram iniciadas, conforme listagem a seguir e mapa disponibilizado no anexo 01.

Para os prédios existentes, que não foram localizados projetos nos arquivos da Universidade (Lote 01-A), solicita-se prazo de 90 dias para apresentação dos referidos PPCIs, a fim de que sejam elaborados a partir de levantamentos dos dados existentes nos locais e compatibilização com as normativas atualizadas em julho de 2014.

Para os prédios da expansão futura, que se encontram em fase inicial de execução ou em fase de projeto ou de planejamento (Lote 03-A), apresenta-se um listagem, com o encaminhamento a depender da conclusão dos projetos de PPCI contratados.

Seguem anexas as planilhas.

Cordialmente,


Prof. Dr. Marcos Antônio Satte de Amarante
Pró-Reitor de Infraestrutura

ANEXOS AO OFÍCIO Nº 049/2014 – Proinfra/DOb

Lote 01 – Edificações concluídas até o ano de 1997.

ID	NOME DO PRÉDIO	CONCLUSÃO
1	Avaliação Pesqueira	1975
2	Oceanografia Biológica	1975
3	Manutenção Hidráulica/Vestiário e Refeitório Funcionários	1976
4	Garagem e Oficina	1976
7	Galpão Crioulo	1978
8	Oceano Química	1978
9	PROPLAD	1978
10	Almoxarifado Antigo	1978
11	Marcenaria	1979
12	CPD e DEGEO	1980
14	Salas de Aula 06	1980
15	Prédio da Educação Física	1982
16	Salas de Aula 04	1982
17	ESANTAR	1983
18	Blocos ABCDEFGH Anexo 4	1983
19	Horto	1985
20	Restaurante Universitário Antigo / Cantina	1986
22	Biblioteca - NID	1987
23	Oficinas (antiga SAMC)	1988
25	Salas de Aula 02	1989
29	CAIC 1 - Escola	1994
31	CAIC 2 - SEAD	1996
32	CAIC 2 - ILA	1996
33	CAIC 2 - CEAMECIM	1996


 Prof. Dr. Marcos Antonio Satta de Amarante
 Pró-Reitor de Infraestrutura
 PROINFRA/FURG

Lote 02 – Edificações concluídas entre o ano de 1997 e dezembro de 2013.

ID	NOME DO PRÉDIO	CONCLUSÃO
34	Centro de Convivência	2000
37	ICB - Limnologia	2001
39	POLICAB - POLICAB II	2001
40	ICB - Antigo DCF	2001
41	Reitoria	2002
46	CIDEC-SUL	2008
47	Instituto Ed. Física	2009
48	Almoxarifado e patrimônio	2009
50	Casa da Universidade	2009
53	Instituto de Ciências Humanas e da Informação	2010
54	Psicologia	2010
56	Salas de Aula 01	2010
60	PROINFRA	2011
61	Casa do Estudante 1	2011
62	Artes Visuais - 1ª Etapa	2011
63	ICB - Prédio Administrativo	2011
64	Salas de Aula 03	2011
65	Lab. Engenharia Mecânica	2011
66	Lab. Engenharia Civil	2011
68	EQA - Escola de Química	2011
71	PROGEP	2012
72	Edigraf	2012
73	Centro de Ciências Computacionais - C3	2012
74	Arquivo Geral	2013
75	Garagem nova	2013
76	Música	2013
77	DCE	2013
78	Restaurante Universitário Novo	2013
81	Expressão Gráfica	2013
82	Abrigo dos Motoristas	2013
83	Artes Visuais - 2ª Etapa	2014


Prof. Dr. Marcos Antonio Saitte de Amarante
Pró-Reitor de Infraestrutura
PROINFRA/FURG

Lote 03 – Edificações e ampliações em andamento ou projeto.

ID	NOME DO PRÉDIO
85	Sede do OCEANTEC
86	Ampliação e Reforma do Biotério Central e Canil
87	Ampliação dos Laboratórios do LEOC
88	Ginásio de Esportes e Piscina
89	Salas de Aula 05
90	Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI
91	Secretaria de Comunicação - SECOM
92	Ampliação do CIDECSUL
95	Prédio das Pró-Reitorias
97	Ampliação do IMEF - 2ª Etapa
99	Secretaria da Escola de Química e Alimentos
103	Laboratórios do CENTECO
104	Psicologia - 2ª Etapa
105	Instituto de Ciências Humanas e da Informação - 2ª Etapa
109	Casa do Estudante 2
110	Central Analítica
111	Ponto de Convivência A
112	Ponto de Convivência B
113	Ponto de Convivência C
114	Prédio-Padrão 1 A - OCEANTEC
115	Prédio-Padrão 1 B - OCEANTEC
116	AQUATEC
119	CEILORS – Núcleo Operacional e Triagem
121	Laboratórios de Ensino do IO
123	Instituto de Educação
125	CEILORS – Núcleo de Processamento e Gerenciamento
128	Ampliação do POLICAB - POLICAB 3
131	Instituto de Letras e Artes - ILA
132	Casa do Estudante 3
133	Casa do Estudante 4
135	CIPAM
138	Prédio de Integração com a Comunidade - TEIAS
140	Guarita de Vigilância 1
141	Guarita de Vigilância 2
142	Guarita de Vigilância 3
143	Guarita de Vigilância 4
144	Guarita de Vigilância 5
145	Guarita de Vigilância 6
146	Guarita de Vigilância 7
147	Guarita de Vigilância 8
148	Guarita de Vigilância 9
154	Prédio novo da PROPLAD


Prof. Dr. Marcos Antonio Saitte de Amarante
Pró-Reitor de Infraestrutura
PROINFRA/FURG

Lote 01-A –projetos de PPCI de prédios existentes a serem encaminhados brevemente.

ID	NOME DO PRÉDIO	CONCLUSÃO
26	Blocos JKLM – EE / IMEF – Anexo 2	1990
28	Casa de bombas	1993
30	APROFURG	1996
35	Guarita - LEOC	2000
36	Guarita – Estacionamento do Centro de Convivências	2000
38	CEFOP	2001
42	COPERSE	2002
43	Planta piloto BIOSUL (BIODIESEL)	2006
44	Centro Esportivo – Quadra Coberta	2007
49	Centro de Tradições Gaúchas	2009
51	Centeco - Policab	2009
52	Lab. de Oceano e Clima CEOCEAN	2010
55	Centro de Microscopia Eletrônica - CEMESUL	2010
57	Depósito de Inflamáveis	2010
67	Tanque de Ondas	2011
69	Guarita – Pórtico Nilo Gollo	2011
70	Planta piloto de Pescados	2012
80	SEAD – Vídeo Conferência	2013
84	Depósito do Almoxarifado	2014


Prof. Dr. Marcos Antonio Satte de Amarante
Pro-Reitor de Infraestrutura
PROINFRA/FURG

Lote 03-A –projetos de PPCI de prédios de expansão futura a serem encaminhados posteriormente.

ID	NOME DO PRÉDIO
93	Ampliação da Educação Física – Etapa 3
94	Ampliação da PROINFRA
96	Ampliação de Laboratórios do IMEF
98	Ampliação do Laboratório Termofluídico
100	LEEB - CEAS
101	Metrologia
106	Ampliação do Biotério do ICB
107	Ampliação de Salas de Permanência do ICB
108	Ampliação da Limnologia
117	Arqueologia
118	Ampliação das Salas de Permanência e Cultivo do IO
120	Ampliação d Laboratório de Mamíferos Marinhos - IO
122	Ampliação do NTI
124	Ampliação do Ginásio e Piscina
126	Unidade de Armazenamento Temporário de Resíduos
129	Ampliação dos Laboratórios da EE
130	Secretaria do ICEAC
134	Casa do Estudante 5
136	Laboratórios do ICB
137	Centro de Biodiversidade Subtropical
139	Pórtico – Av. Roberto Socoowski
151	Reforma e Ampliação do RU Antigo
152	Reforma e Ampliação da Cozinha do CAIC
153	Multiuso Novo


Prof. Dr. Marcos Antonio Satte de Amarante
Pró-Reitor de Infraestrutura
PROINFRA/FURG