

 severo & tenfen	RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO INICIAL		
	27/03/2023		Contrato nº 59/2022
	Plantão 24 Horas - (51) 92000 - 3950		

Cliente	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE (UFCSPA)		
Equipamentos	Sistema preventivo de incêndio		
Itens:	GERAL Responsável Técnico: Carlos Alberto Della Giustina CREA-SC: 157551-6 CREA-RS: SC1575516		

SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO INICIAL

UFCSPA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

ENDEREÇO: Rua Sarmento Leite, 245 – Porto Alegre/RS

**CAMPUS CENTRO
PRÉDIO II**

À

UFCSPA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
Rua Sarmiento Leite, 245 – Porto Alegre/RS

Relatório de inspeção técnica dos sistemas fixos de proteção contra incêndio nas dependências do PRÉDIO 02 da UFCSPA, localizado na Rua Sarmiento Leite nº 245, em Porto Alegre/RS.

A/C:

Alessandra M. Tolfo
Eng^a de Segurança do Trabalho
Divisão de Engenharia de Segurança/DESEG
Coordenação de Engenharia/CENG

Prezados Senhores(as),

Viemos por meio deste, apresentar o relatório das inspeções técnicas realizadas junto aos sistemas de proteção contra incêndio existentes nas dependências do PRÉDIO 02 da Universidade Federal das Ciências da Saúde de Porto Alegre localizado na Rua Sarmiento Leite nº 245, em Porto Alegre. As inspeções foram realizadas nos meses de janeiro e fevereiro de 2023.

De acordo com as inspeções técnicas realizadas, o prédio abrange os seguintes sistemas:

- **Sistema de hidrantes:**

- O sistema de hidrantes se encontra operando por gravidade;
- De acordo com a NBR 13714 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio – Edição janeiro 2000 (última versão publicada pela ABNT), como segue um trecho abaixo, se não é alcançado a pressão suficiente para os hidrantes, é necessário uma bomba de reforço, porém, de acordo com os testes efetuados (segue fotos abaixo), o sistema está atendendo à norma mencionada.

A.2 Reservatórios elevados (ação da gravidade)

A.2.1 Quando o abastecimento é feito pela ação da gravidade, os reservatórios elevados devem estar à altura suficiente para fornecer as vazões e pressões mínimas requeridas para cada sistema. Esta altura é considerada:

- a) do fundo do reservatório (quando a adução for feita na parte inferior do reservatório) até os hidrantes ou de mangotinhos mais desfavoráveis hidráulicamente;
- b) da face superior do tubo de adução (quando a adução for feita nas paredes laterais dos reservatórios) até os hidrantes ou de mangotinhos mais desfavoráveis hidráulicamente.

A.2.2 Quando a altura do reservatório elevado não for suficiente para fornecer as vazões e pressões mínimas requeridas, para os pontos dos hidrantes ou mangotinhos mais desfavoráveis hidráulicamente, deve-se utilizar uma bomba de reforço, em sistema *by pass*, para garantir as pressões e vazões mínimas para aqueles pontos. A instalação desta bomba pode ser conforme B.2.7.

A.2.3 O tubo de descida do reservatório elevado para abastecer os sistemas de hidrantes ou de mangotinhos deve ser provido de uma válvula de gaveta e uma válvula de retenção, considerando-se o sentido reservatório-sistema. A válvula de retenção deve ter passagem livre, sentido reservatório-sistema.



OBS: Como é demonstrado acima, a válvula globo, localizada no subsolo, apresenta vazamentos, sendo necessário a troca da mesma.

- **Sistema de Sprinklers:**

- O sistema de Sprinklers é sustentado por uma motobomba.
- De acordo com a NBR 10897, Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos – Sprinklers, o sistema se encontra em conformidade. Foram efetuados testes e segue abaixo demonstração fotográfica dos mesmos:



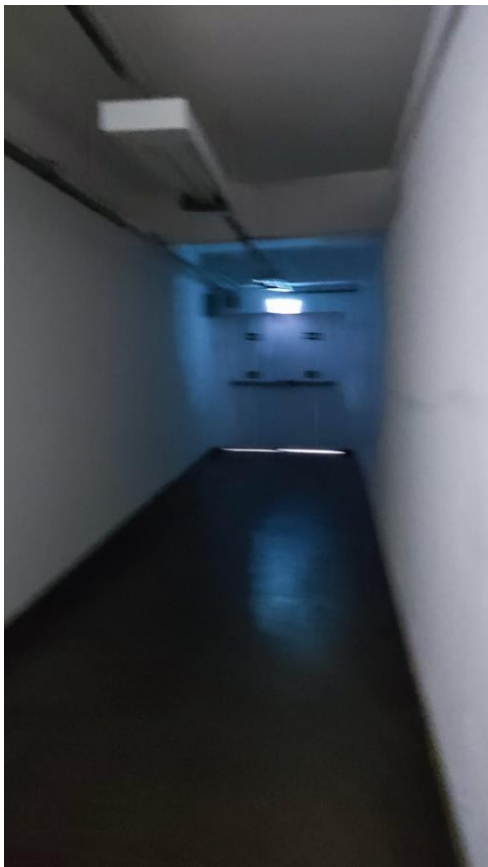
- **Sistema de alarme de incêndio:**

- O sistema de alarme de incêndio se encontra operando por uma central de alarme de incêndio e acionadores manuais.
- De acordo com a NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Edição 2010 (última versão publicada pela ABNT), o sistema encontra-se dentro da norma citada.
- Segue abaixo demonstração fotográfica dos testes efetuados no prédio:



- **Sistema de iluminação e balizamento de saídas de emergência:**

- O sistema de iluminação e balizamento de saída de emergência é operado por luminárias autônomas e balizadores de saída de emergência, que por padrão e escolha da Universidade, estão sempre acesos/ligados;
- De acordo com a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência, o sistema encontra-se dentro da norma citada, porém, há algumas luminárias a serem substituídas;
- Segue abaixo demonstração fotográfica dos testes efetuados no prédio:



- **Sistema de Porta Corta Fogo (PCF):**

- O sistema de PCF é regido pela NBR 11742 - Porta corta-fogo para saída de emergência.
- As portas corta fogo existentes no prédio estão de acordo com a norma citada, porém, necessitam de alguns ajustes

SEVERO & TENFEN ELETROMECÂNICA LTDA
CREA-SC: 153088-6
CNPJ: 28.111.790/0001-00

CARLOS ALBERTO DELLA GIUSTINA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-SC: 157551-6