 <div> Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz </div>					
CLIENTE:	FIOCRUZ	Nº DA META: 2021-014	Nº Documento: B038A14	Nº REVISÃO: B	Nº PÁGINAS: 1 de 5

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO LAFICAVE

B	Conforme comentários RATP 04	14/12/21	Luís Felipe	Eduardo Pasquoto	Márcio Moeller
A	Emissão Inicial	28/10/21	Luís Felipe	Eduardo Pasquoto	Márcio Moeller
Rev.	Descrição	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação



Ministério da Saúde


FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

CLIENTE:	FIOCRUZ	Nº DA META: 2021-014	Nº Documento: B038A14	Nº REVISÃO: B	Nº PÁGINAS: 2 de 5
----------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------

SUMÁRIO

1.	OBJETIVO	3
2.	NORMAS DE REFERÊNCIA	3
2.1	NORMAS BASE	3
3.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
4.	INTRODUÇÃO	4
5.	ABRANGÊNCIA DE SERVIÇOS	4
6.	INFRAESTRUTURA	4
7.	DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	5

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz					
CLIENTE:	FIOCRUZ	Nº DA META: 2021-014	Nº Documento: B038A14	Nº REVISÃO: B	Nº PÁGINAS: 3 de 5

1. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo apresentar a descrição de compatibilização que deverá ser realizada entre o projeto de distribuição do SDAI do laboratório LAFICAVE e o prédio Lauro Travasso da Fiocruz.

2. NORMAS DE REFERÊNCIA

Os serviços para as novas instalações do laboratório LAFICAVE da Fiocruz localizado no prédio Lauro Travassos deverão seguir de acordo com as disposições constantes nas especificações da ABNT e a legislação vigente dos órgãos de administração pública competentes. Em caso de faltarem ou forem omissas as informações referentes ao serviço ou instalação, deverão ser consideradas as prescrições, indicações, especificações normas e regulamentos de órgãos ou entidades internacionais reconhecidas como referência técnica, bem como as recomendações dos fabricantes dos equipamentos e materiais que compõem o sistema.

A base de órgãos e entidades a serem seguidas está relacionada abaixo:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicação

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

ANSI – American National Standards Institute

IEC – International Electrotechnical Commission

NEMA – National Electric Manufacturers Association

NFPA – National Fire Protection Association

2.1 NORMAS BASE

NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NBR 14565/2019 – Cabeamento Estruturado Para Edifícios Comerciais

NBR 16415/2015 – Caminhos e Espaços Para Cabeamento Estruturado


NBR 15465/2020 – Sistema de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Requisitos de Desempenho

3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Abaixo estão listados os documentos utilizados em conjunto para elaboração deste memorial descritivo.

B038A10 - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO SDAI - LAFICAVE

B038A13 – ARQUITETURA DE REDE SDAI – LAFICAVE

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz					
CLIENTE:	FIOCRUZ	Nº DA META: 2021-014	Nº Documento: B038A14	Nº REVISÃO: B	Nº PÁGINAS: 4 de 5

4. INTRODUÇÃO

O projeto de instalações do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio do Laboratório LAFICAVE da Fiocruz tem por objetivo implementar nova infraestrutura para encaminhamento da rede que deverá atender as necessidades de trabalho de cada local indicado em projeto.

O prédio Lauro Travasso já conta com um projeto executivo do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, que deverá ser compatibilizado com a nova distribuição dos detectores de fumaça e periféricos devido mudança de arquitetura do laboratório LAFICAVE.

O novo sistema de Controle de Acesso projetado para o laboratório LAFICAVE deverá ser interligado ao Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio do prédio Lauro Travasso.


5. ABRANGÊNCIA DE SERVIÇOS

Para a execução dos serviços de instalações do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio do laboratório LAFICAVE da Fiocruz localizado no prédio Lauro Travasso, deverá ser previsto no mínimo os seguintes itens abaixo citados:

- Fornecimento de compatibilização de projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, entre projeto executivo existente do prédio Lauro Travasso e projeto LAFICAVE;
- Fornecimento e instalação de infraestrutura (eletrodutos, suportações etc.) conforme indicado em projeto;
- Fornecimento e instalação de todo cabeamento interligando todos os detectores, botoeiras, relés etc. indicados em projeto;
- Fornecimento de projeto As Built das instalações executadas e todos os relatórios de testes executados junto a fiscalização da obra;
- Fornecimento do serviço de remoção e reconstituição de forro existente para passagem de nova infraestrutura conforme indicado em projeto;
- Fornecimento do serviço de limpeza e reconstituição de qualquer área que sofreu qualquer dano no andamento da obra;
- Comissionamento do sistema considerando a configuração dos endereços dos detectores no laço existente.

6. INFRAESTRUTURA

Toda a infraestrutura do sistema de Detecção e Alarme de Incêndio será executado através de eletroduto galvanizado a fogo (GF). Todos os eletrodutos deverão ser encaminhados através dos ambientes utilizando luvas, condutes e caixas de passagem, para realização de curvas e descidas. A infraestrutura deverá ser interligada através de rosca, conforme indicado em projeto.

 <div> Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz </div>					
CLIENTE:	FIOCRUZ	Nº DA META: 2021-014	Nº Documento: B038A14	Nº REVISÃO: B	Nº PÁGINAS: 5 de 5

A infraestrutura deverá ser conectada de forma a garantir a perfeita continuidade elétrica, rigidez mecânica e condições satisfatórias de aterramento.

7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

O sistema de detecção e alarme de incêndio projetado para o laboratório LAFICAVE utilizará um circuito de laço tipo Classe A (rede de detecção em anel) e deverá ser utilizado eletrodutos distintos para o cabo de saída e chega do laço de detecção na central de incêndio.

O cabo para o sistema de detecção e alarme de incêndio deverá ser do tipo blindado de 1,0 mm² para detecção com isolamento de 600v, 1 par trançado, sólidos ou flexíveis de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolamento em PVC/A classe 70 graus (c°) antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada + condutor de dreno de cobre estanhado (sólido ou encordoado) e cobertura em PVC/E classe 105 graus antichama conforme norma NBR – 17.240/10.

Todos os equipamentos deverão ser compatibilizados com o projeto executivo já existente do prédio Lauro Travasso.

O sistema de detecção deverá possuir uma interface com o Sistema de Controle de Acesso para destravamento automático dos acessos em caso de incêndio. O sistema de incêndio proverá um contato físico via módulo relé instalado em campo, indicando a ocorrência de um sinistro, acionando o destravamento das portas e catracas. Este destravamento será geral, portanto, existirá apenas uma informação vinda de um módulo de comando da detecção que enviará um sinal via contato seco as controladoras, em caso de sinistro.

Deverá ser previsto o comissionamento de todo o sistema, considerando a configuração dos endereços dos detectores no laço existente.