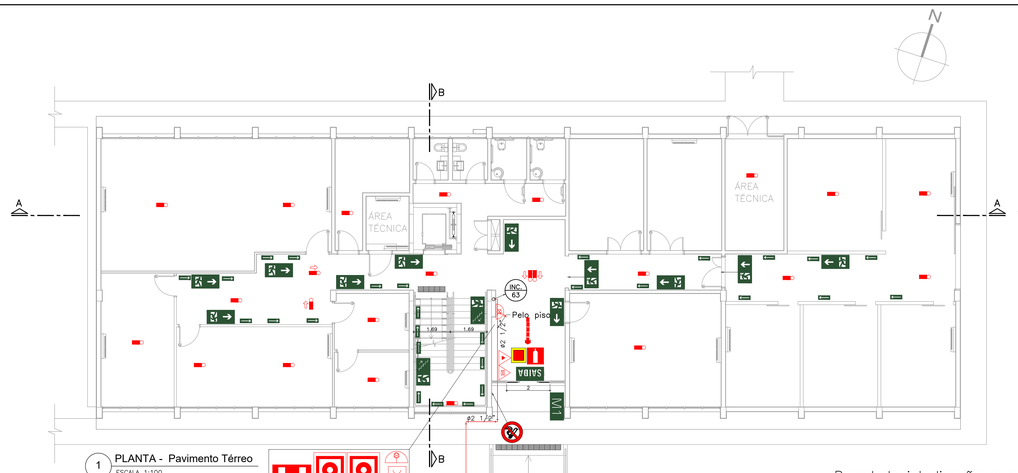
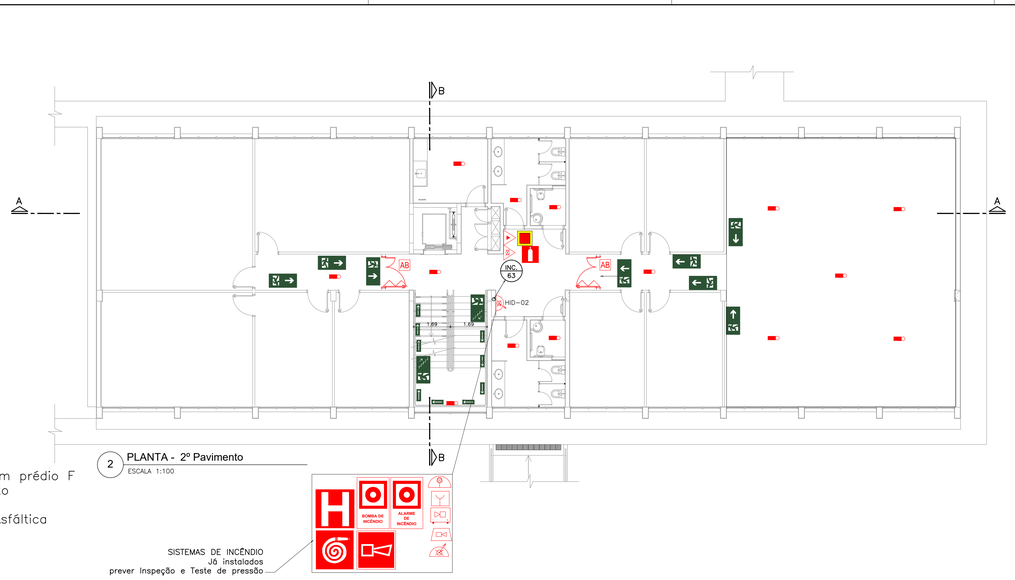


1 PLANTA - Pavimento Térreo
ESCALA 1:100

SISTEMAS DE INCÊNDIO
Já instalados
prever Inspeção e Teste de pressão

Ramal de interligação com prédio F
Previsto corte de concreto
Abertura de vala
Corte de Pavimentação Asfáltica

Tubulação Termoplástica (PPR)
vermelho enterrada
profundidade mínima h=60cm
envelopada com concreto magro



2 PLANTA - 2º Pavimento
ESCALA 1:100

SISTEMAS DE INCÊNDIO
Já instalados
prever Inspeção e Teste de pressão

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

Acesso de Viaturas	Conforme LT. 06/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Segue junto ao Projeto Técnico a indicação do Acesso de Viaturas do Corpo de bombeiros na Edificação.
Segurança Estrutural	Conforme LT. 08/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Atende à Tabela "A" em relação à TRRF, que é de 60 minutos, e também atende ao Anexo "B" em relação Aceranza.
Compartimentação Horizontal	Conforme LT. 09/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Edificação alvenaria e concreto no 2º
Controle de Material de Acabamento e Revestimento	Conforme LT. 10/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Segue no Projeto, o Quadro de Controle de Material de Acabamento e Revestimento, conforme exigido nesta Edificação conforme IT
Saídas de Emergência	Conforme LT. 12/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Todas as Saídas de Emergências serão sinalizadas conforme a Instrução Técnica, tanto Aérea, como a de Solo.
Brigada de Incêndio	Conforme LT. 17/14 do Decreto Estadual 56819/2011. Será apresentado quando na Vistoria, o Atestado de Formação de Brigada com as Normas e RGs, dos Funcionários Treinados no Curso.
Iluminação de Emergência	Conforme LT. 18/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Atende a toda a edificação, principalmente as Rotas de Fuga, e seu Sistema é atendido por Blocos Autônomo.
Alarme de Incêndio	Conforme LT. 19/11 do Decreto Estadual 56819/2011. O Sistema de Alarme de Incêndio é Acionado por botoeiras, tendo uma Sirene e um Acionador da mesma para cada Hidrante, com a Central localizada no hall de entrada.
Sinalização de Emergência	Conforme LT. 20/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Extintores e Hidrantes, possuirão Sinalização Aérea e de Solo, bem como a Indicação de Rota de Fuga nas Luzes de Emergência no Balizamento e também nas Escadas.
Extintores Portátteis	Conforme LT. 21/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Carga Cilíquia Pressurizada: 10-A (10 Litros) Carga de Pó Químico Seco: 16-B (04 Quilos) Carga de Dióxido de Carbono (CO2): 5-B,C (02 Quilos) Carga de Dióxido de Carbono (CO2): 10-B,C (05 Quilos)
Hidrantes	Conforme LT. 22/11 do Decreto Estadual 56819/2011. Adotado Reserva de 12m³ Mangueira de 30m x Ø40mm, Esguichos Regulável Ø40(Gênin/ Ø08mm/ Pressão = 60 mca. Considerar Tubulação com Ø 63 mm e Ocupação da Bomba com Ø 75 mm.

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual 56819 / 2011

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CARGA (MJ/m²)
D	Escritório Laboratório	D-1 D-4	Escritório Laboratório	Local que a Carga de Incêndio 700MJ/m²

CARGA DE INCÊNDIO - IT 14 / 2011

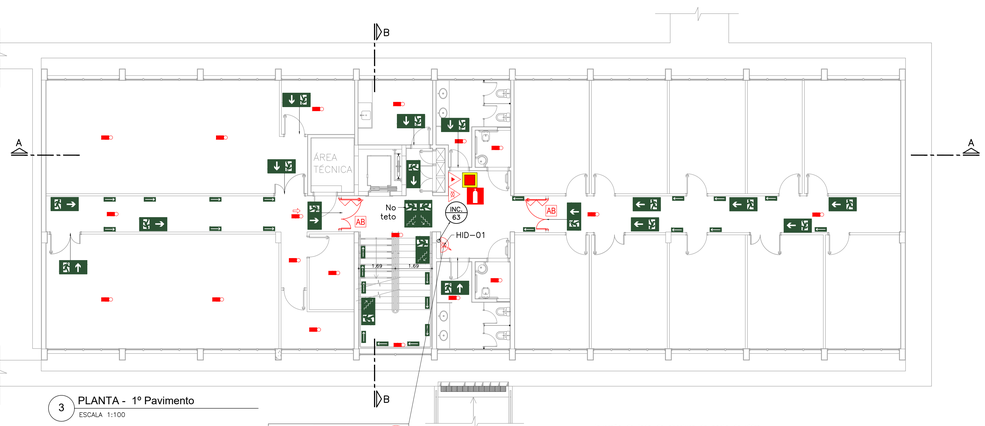
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Escritório Laboratório	Escritório Laboratório	D-1 D-4	Local que a Carga de Incêndio 300MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/ m2
Médio	700 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10 - 2011)

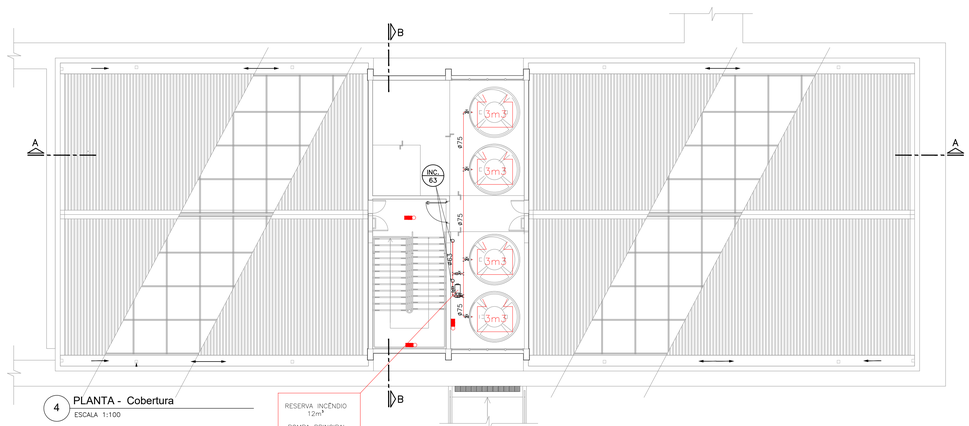
PISO	ACABAMENTO	CLASSE I, CLASSE II-A, CLASSE III-A e CLASSE IV-A
	REVESTIMENTO	Em lote a Edificação
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I, CLASSE II-A, CLASSE III-A
	REVESTIMENTO	Em lote a Edificação
TETO / FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I, CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	Em lote a Edificação



3 PLANTA - 1º Pavimento
ESCALA 1:100

AB Inversão do lado da abertura da porta de vidro abrir no sentido da rota de fuga

SISTEMAS DE INCÊNDIO
Já instalados
prever Inspeção e Teste de pressão

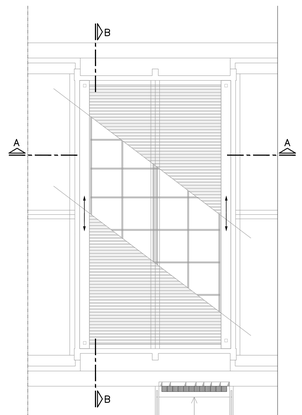


4 PLANTA - Cobertura
ESCALA 1:100

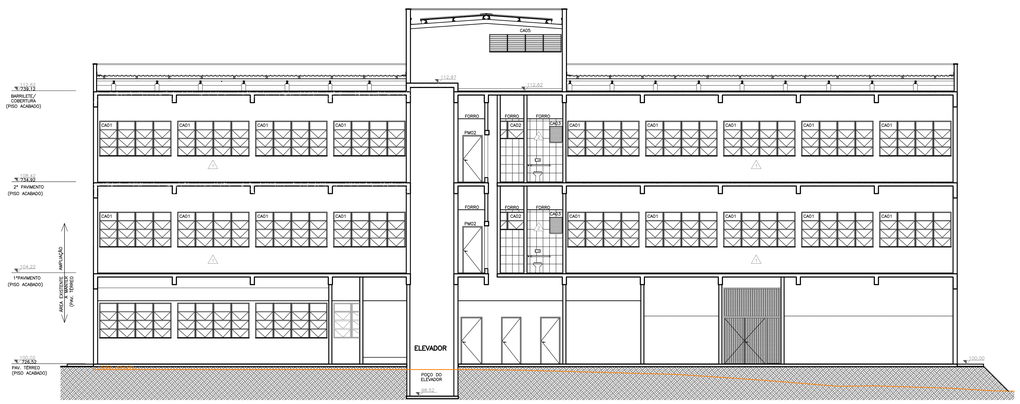
RESERVA INCÊNDIO
12m³

BOMBA PRINCIPAL
Q= 400,00 l/min
Hman= 51,82 mca
Pot.: 9,2 CV

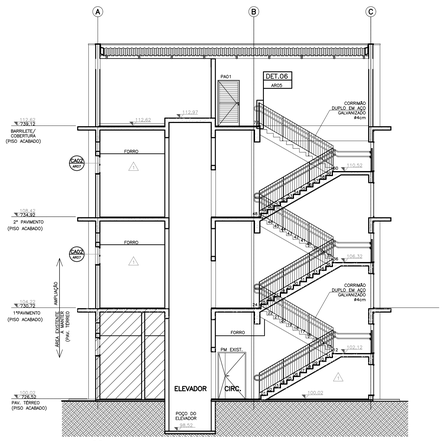
SISTEMAS DE INCÊNDIO
Já instalados
prever Inspeção e Teste de pressão



COB. CAIXAS
ESC: 1:100



4 Corte A-A
ESCALA 1:100



4 Corte B-B
ESCALA 1:100

Qtide		Placa de Sinalização de emergência
12		Saída de Emergência a direita
11		Saída de Emergência a esquerda
10		Saída de Emergência em frente
06		Escada de emergência a direita–desce
00		Escada de emergência a esquerda–desce
00		Escada de emergência a esquerda–sobe
01	SAÍDA	Saída de emergência
50		Orientação continuada de Saída de emergência
01	M1	Mensagem escrita – M1
06		Sinalização de Piso
03		Extintor de Incêndio
00		Extintor de Incêndio tipo carreta
03		Cuidado Risco de Choque
01		Proibido fumar
00		Proibido utilizar água para apagar fogo
05		Aplicado na porta de emergência Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta
00		Proibido produzir chama
03	BOMBA DE INCÊNDIO	Sinalização de Equipamentos Comando manual de bomba de incêndio
03	ALARME DE INCÊNDIO	Sinalização de Equipamentos Comando manual de alarme de incêndio
03		Sinalização de Equipamentos Hidrante de incêndio
03		Sinalização de Equipamentos Abrigo de Hidrante e mangueira
03		Sinalização de Equipamentos Alarme sonoro

Qtide		Equipamento
03		Extintor–Carga Dágua – 2A
00		Extintor–Carga de Espuma mecânica 2–A : 10–B
03		Extintor–Carga de Dióxido de Carbono (CO2)–5–B,C
00		Extintor–Carga P6 BC – 20BC
00		Extintor–Carga P6 ABC – 2–A : 20BC
00		Extintor–Carga de Espuma mecânica 2–A : 10–B Sobrerrodas
03		Hidrante Simples **(Existentes e instalados)**
46		Iluminação de emergência de Acionamento
7		Iluminação de emergência de Balisamento
00	F	Fechadura (tipo porta corta Fogo)
04	AB	Mudança da abertura de porta **(Porta de vidro)**
0000 m2		Parede Corta Fogo
04		Barra Anti pânico
03		Botoeira Liga e desliga – Bomba de Incêndio
03		Botoeira Acionadora do alarme
03		Baterias do sistema de alarme Autonomia 24h supervisão – 15min regime alarme
01		Central de detecção, alarme e Spk
03		Avisador sonoro tipo Sirene

NOTAS

1. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER REVISADAS, QDFL, CABEAMENTO, TOMADAS , INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
2. O SISTEMA DE PARA RÁIOS (SPDA) DEVERÁ SER REVISADO E ATUALIZADO PARA ATENDER A NOVA NORMA.

Prédio L

RESPONSÁVEL PELO USO
Instituto de Energia e Ambiente da USP
CNPJ: 63.025.530/0042–52

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arquiteto: Orivaldo Predolin Júnior
CAU: A105453–8

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
Adequações Prédio L

11/20

PERCEPÇÃO urbana
Arquitetura | Urbanismo | design

Ocupação:	D1 - ESCRITÓRIOS e D4 - LABORATÓRIOS
Local:	AV. PROFESSOR LUCIANO GUALBERTO, 1289
Proprietário:	INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE - UNIVERSIDADE DE SÃOPAULO
Resp. pelo uso:	Instituto de Energia e Ambiente da USP
Resp.Técnico:	Arq° Orivaldo Predolin Júnior
Área do Terreno:	52085,00 m²
Área Construída:	1638,87 m²
Escala:	INDICADA
Desenho:	Júnior Predolin