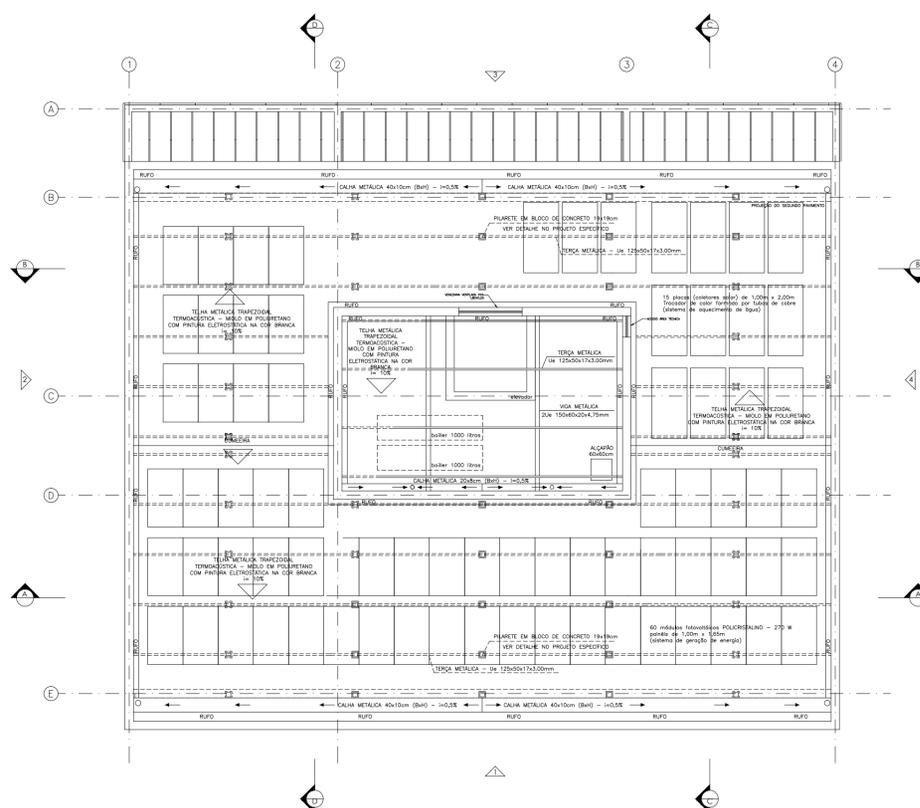


SEGUNDO PAVIMENTO  
ESCALA 1:100



COBERTURA  
ESCALA 1:100

Sinalização de emergência  
conforme IT 20/2019

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S1				Indicação de sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 1,5 H
S2				Indicação de sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H
S3				Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		Escada de emergência	Símbolo Retangular Fundo Verde Pictograma Fotoluminescente	a) indicação de sentido de acesso a uma saída que não esteja aparente; b) indicação do sentido de uma saída por rampas; c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo)
S9		Escada de emergência	Símbolo Retangular Fundo Verde Pictograma Fotoluminescente	NITA - A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S12		Saída de emergência	Símbolo Retangular Fundo Verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional. Fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50mm	Indicação de sentido de fuga no interior das escolas. Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S12		Saída de emergência	Símbolo Retangular Fundo Verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional. Fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma Fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
S17		Exemplos	Símbolo Retangular ou quadrado Fundo Verde Algarismos: número dos pavimentos Pode se formar pela associação de duas placas Por exemplo: 1° + SS = 1°SS, que significa 1° Subsolo	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma Fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)

Sinalização de equipamentos  
conforme IT 20/2019

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor
E1		Alarme de incêndio	Símbolo: quadrado quadrado vermelho pictograma Fotoluminescente
E5		Extintor de incêndio	cores quadrado vermelho letras e símbolos fotoluminescente
E17		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrado (1,00m x 1,00m) Fundo: vermelha (0,70 x 0,70m) Borda: Amarela (largura = 0,15m)
E2		Comando manual alarme de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma Fotoluminescente
E3		Comando manual da bomba	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma Fotoluminescente
E7		Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem dependente no seu interior

LEGENDA:	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	CARGA D'ÁGUA - CAPACIDADE EXTINTORA 2A
	CARGA DE PÓ BC - CAPACIDADE EXTINTORA 20B : C
	CENTRAL DE GLP
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CARGA D'ÁGUA 10 LITROS - CAPACIDADE EXTINTORA 2A CARGA DE PÓ QUÍMICO 4 KG - CAPACIDADE EXTINTORA 20B : C
ALARME E DETECÇÃO	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA FUNÇÃO: ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
HIDRANTES	O SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO, SERÁ DOTADO DE UMA CENTRAL QUE PERMITA UM REGIME AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÕES REDE/BATERIAS E VICE-VERSA. ESTE PROCESSO PERMITE O AÇIONAMENTO DO SISTEMA DURANTE 24hs SEM FORÇA. E ANDA A ATIVAÇÃO DA SIRENE POR 10 MINUTOS EM ALARME GERAL. AS BATERIAS UTILIZADAS SERÃO SECAS BLINDADAS E RECARREGÁVEIS, SENTAS DE MANUTENÇÃO DO TIPO "BICO-6" "LUX-TRONIC" OU SIMILAR. ESTE CIRCUITO INDEPENDENTE QUE COMPÕE O SISTEMA TERÁ COMO CONDUTORES CABOS "PIRASCIC-ANTI-FLAM" #2,5mm <sup>2</sup> P/ISOLAMENTO 750V-"PIRELLI" OU SIMILAR QUE CORRERÃO POR DUTOS DE 1" 2" #1/2" EMBUTIDOS NAS PAREDES DO PREDIO.
SAIDAS DE EMERGÊNCIA	AS MANGUEIRAS TERÃO O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 30 METROS ESQUICHO REGULAVEL DE 40mm RESERVA DE INCÊNDIO SERÁ DE =8,0m <sup>3</sup> O AÇIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE BOTOEIRA TIPO LIGA / DESLIGA.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME CÁLCULO EM ANEXO
BRIGADA DE INCÊNDIO	OS TIPOS DE SINALIZAÇÃO INSTALADO NA EDIFICAÇÃO SERÁ: - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	A SER FORMADA DE ACORDO COM A IT 17/2019 NA VISTORIA
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	Finalidade do Material (Grupo /divisão E-5) Atende a IT 10/2019
ACESSO DE VIATURAS	OS TIPOS DE SINALIZAÇÃO INSTALADO NA EDIFICAÇÃO SERÁ: - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF-3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Izângela Kella de A. Rex Lampariello - CAU 440613-9	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscoia - CREA Nº 170.587.456-8	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	

EDIF 3

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9955

DIRETORA: ENGª BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

**EXATA**  
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS/SP - CEP: 130015-200 FONE/FAX: (19) 328-1104

SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR  
EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR

AUTOR DO PROJETO:  
ENG. EDUARDO PRATA

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CEI PADRÃO EDIF 2019 08S (NORMAL)

VÁRIOS - SP  
EMPRESA: 16.91.123.VM  
EMPREGO: 010.S.19

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

ESCALA: 1:100

PLANTA BAIXA - SEGUNDO PAVIMENTO E COBERTURA

I - 02/03