



















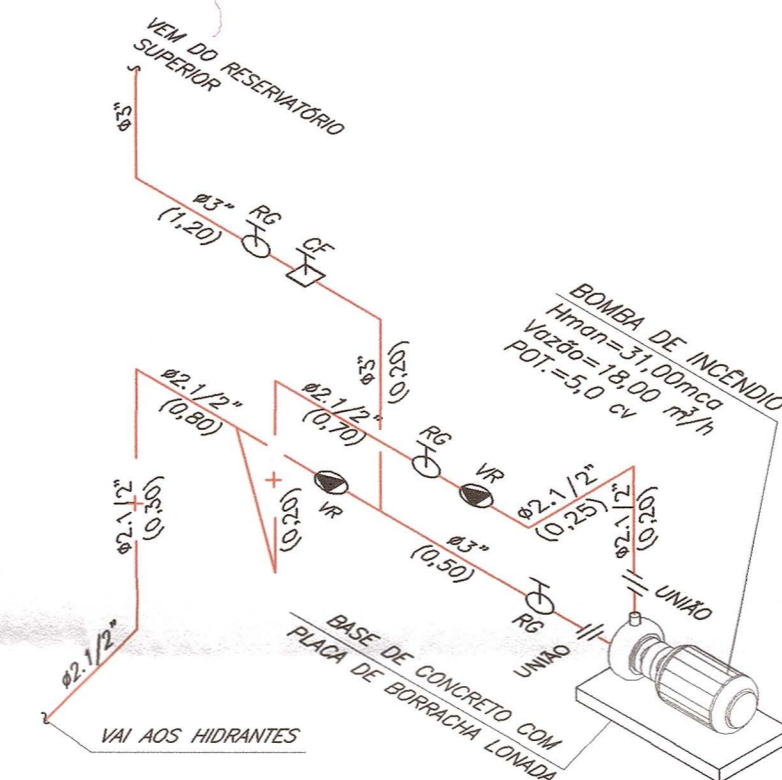
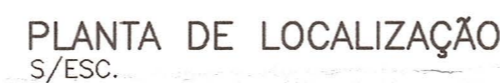


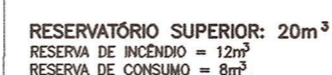


$N = \frac{P}{C}$
 N = unidades de passagem (0,55m cada)
 P = População (tabela 1 do IT-11 Corpo de Bombeiros)
 $P = \frac{6x(6,95x7,00) + (6,95x3,40)}{1,50} = \frac{315,53}{1,50} = 211$
 $P = \frac{74,69}{3,00} = 25$ (CENTRO DE LEITURA)
 $P = 24+32 = 56 =$ LABORATÓRIOS
 $P = 27 =$ SALA DE INFORMÁTICA
 $P = \text{TOTAL } 211 + 25 + 56 + 27 = 319$
 C = capacidade da unidade de passagem tabela 1
 C = 100 para acessos e descargas
 C = 75 para escadas e rampas
 C = 100 para portas
ESCADAS E RAMPAS
 $N = \frac{P}{C} = \frac{319}{75} = 4,25$
 N = 5 x 0,55 = 2,75m NECESSÁRIO
 (5 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
ESCALA ADOTADA = 1,90m
(3 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
RAMPA ADOTADA = 2,00m
(3 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
TOTAL = ESCADA + RAMPA = 3,90m
(6 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
CIRCULAÇÃO HORIZONTAL:
 $N = \frac{P}{C} = \frac{319}{100} = 3,19$
 N = 4 x 0,55 = 2,20m NECESSÁRIO
 (4 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
CIRCULAÇÃO HORIZONTAL ADOTADA = 3,78m
(6 UNIDADES DE PASSAGEM DE 0,55m)
OBS:
 altura do edifício menor do que 6,00 m
 população maior do que 100
 área do pavimento menor do que 750 m²
 distância máxima a ser percorrida 30,00m

LEGENDA	
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (20BC)
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (24)
	EXTINTOR CO2 (5BC)
	HIDRANTE SIMPLES
	RESERVA DE INCÊNDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	PARA RAIO
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BOTOEIRA DE AÇIONAMENTO DO ALARME
	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
	REGISTRO DE REGULAGE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ABRIGO DE GÁS
	BOTOEIRA LIGA DESLIGA BOMBA INCÊNDIO
	BATERIA DOS SIST. DE ALARME E DETECÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO

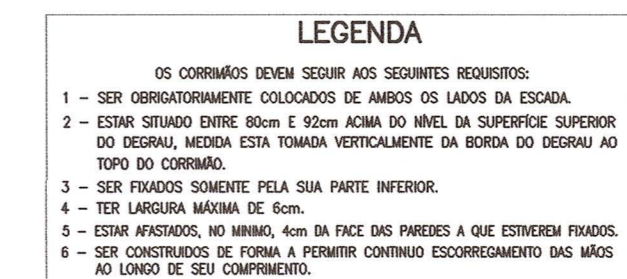


DETALHE ISOMÉTRICO DE LIGAÇÃO
DA BOMBA DE INCÊNDIO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS	m2
ÁREA DO TERRENO	6.451,6
ÁREA CONSTRUÍDA	2.857,5
ÁREA OCUPADA	1.239,4




DETALHE SINALIZAÇÃO "M1"
SEM ESCALA

DETALHE DO GUARDA CORPO,
CORRIMÃO E ESCADA
SEM ESCALA

- 1 - TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,60m DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR
- 2 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10 DO CB-PMSP
- 3 - O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES, EXTINTORES, NÚMERO DO PAVIMENTO JUNTO ÀS ESCADAS DE ACESSO QUADROS ELÉTRICOS E QUADROS DE CONTROLE DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM O CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10 DO CBSP.
- 4 - DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIMÕES NOS DOIS LADOS DAS ESCADAS E RAMPAIS COM AS DIMENSÕES VOLTADAS À INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10 DO CBSP.
- 5 - DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIMÕES INTERMEDIÁRIOS NAS ESCADAS E RAMPAIS QUE POSSUÍREM LARGURA SUPERIOR A 2,20m.
- 6 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: AS LUMINÁRIAS SERÃO AUTÔNOMAS COM BATERIAS DE LÍTIUM E AUTÔNOMAS POR 120 MINUTOS
- 7 - AS BOTEIQUETAS PARA O ACOMODAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DOS ABRIGOS PARA MANGUEIRAS.
- 8 - INSTALAR OS HIDRANTES NA LUGAR DO ABRIGO
- 9 - TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E GÁS DEVEEM SER CENTRALIZADAS
- 10 - O FUNCIONAMENTO DA BOMBA SERÁ ATRAVÉS DE CHAVE DE FLUXO.
- 11 - DEVERÁ SER FORMADA A BRIGADA DE INCÊNDIO DE ACORDO COM O IT-17 DO DECRETO Nº 6.181/2007
- 12 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E GÁS DEVEEM SER IDENTIFICADAS E SER PINTADAS CONFORME REGISTRO
- 13 - AVALIAÇÃO DE RISCO, RESPOSTA DE PARCELA DE RISCO, MAPA DE RISCO, MAPA DE RISCO, MAPA DE RISCO
- 14 - A BOMBA DE INCÊNDIO ESTÁ PROTEGIDA CONTRA VIBRAÇÕES, IMPACTOS, INTERFERÊNCIAS, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE.
- 15 - SAÚDE E SEGURANÇA: A EDIFICAÇÃO É EXISTENTE, VISTO RELATÓRIO DE FREGUEIRA DE ÁGUA

Resp. Técnico:
Eng. Eurico Satio Taniguchi
CREA: 0600512880

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO


Dimensão
 Engenharia

Rua Eugênio Bresser nº1
 Tucuruvi - SP
 CEP: 05400-000 | 11 2773-3393
 dimensao.engenharia@dimensao.eng.br

Ocupação: Educacional e cultura física
 Local: Rua do Condor, s/n – Núcleo Residencial Sapé – Parapanema – SP
 Proprietário: Secretaria da Educação do Estado de São Paulo – SEE
 Responsável pelo uso: Diretoria de Ensino de Itapetininga
 Resp.Técnico: Eng. Euríclio Sami Taniguchi
 Área do Terreno: 6.451,51m² Área Construída: 2.857,51m²

Escala: Indicada
 Desenho: 1201474_01PE0100_01