EDIFICAÇÃO EXISTENTE – OBEDECER IT 43/2016

DETALHE DE SINALIZAÇÃO PARA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA EMERGÊNCIA (ESQUERDA OU DIREITA)



INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO)



INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO



INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE (A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO)



INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL SUBINDO OU DESCENDO (A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO)



INDICAÇÃO DA SÁIDA DE EMERGÊNCIA

DETALHE DE SINALIZAÇÃO PARA ALERTA



EXTINTOR DE INCÊNDIO



ALERTA GERAL



CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



Cuidado, risco de explosão

DETALHE DE SINALIZAÇÃO PROIBIÇÃO



Proibido Fumar



Proibido utilizar água para apagar o fogo



Proibido Produzir Chama



Proibido obstruir este local

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES ATENDE À IT–21/17	TIPO / CAPACIDADE / CARGA ÁGUA PRESSURIZADA — 2A — 10 litros GÁS CARBÔNICO — 5B:C — 06 kg PÓ QUÍMICO SECO — 20B:C — 04 kg PÓ QUÍMICO (ABC) — 2A–20B:C — 04 kg
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE À IT–18/17	SERÁ PREVISTO UNIDADES AUTÔNOMAS COM LÂMPADAS DE LED DE 5W E AUTONOMIA DE 3 HORAS DE FUNCIONAMENTO (IL–83) DISTRIBUÍDAS DE ACORDO COM A IT–18/17
SEGURANÇA ESTRUTURAL ATENDE À IT–08/16	CONFORME A IT–08/16 SENDO A EDIFICAÇÃO EXECUTADA DE CONCRETO, AS PAREDES POSSUEM TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE À IT–20/17	SERÁ PREVISTO A SINALIZAÇÃO BÁSICA DE PROIBIÇÃO, ALERTA, ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO CONFORME IT–20/17
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ATENDE À IT–11/16	CONFORME A IT–11/16 EM SUAS ESCADAS, CORRIMÃOS E DISTÂNCIAS A SEREM PERCORRIDAS.
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO ATENDE À IT–10/16	Finalidade do Material (Grupo/Divisão) Grupo/divisão: Piso (acabamento/revestimento) — Parede/divisória (acabamento/revestimento) — Teto/forro (acabamento/revestimento) — Fachada (acabamento/revestimento) E–1: Classe I, II–A, III–A e IV–A — Classe I, II–A ou III–A — Classe I ou II–A — Classe I a II–B

CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 16302/15

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D–1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	CENTRO PROFISSIONAL

CARGA DE INCÊNDIO – IT – 14/17

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Outras atividades associativas profissionais	D–1	MEDIO	700 MJ/M2

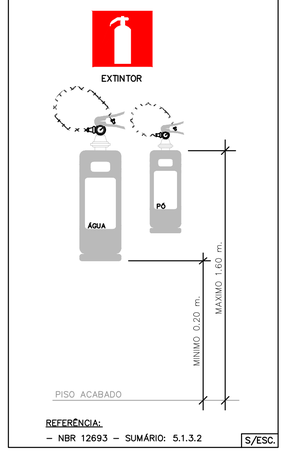
NOTAS:

1 – TODOS OS EXTINTORES DE PAREDE DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,60m DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR E OS EXTINTORES DE PISO DEVERÃO TER SUPORTE NO MÍNIMO A 0,10m DO PISO.
2 – O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA IT–20/16.
3 – O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES, EXTINTORES, NUMERO DO PAVIMENTO JUNTO AS ESCADAS DE ACESSO QUADROS ELÉTRICOS E DEMAIS ITENS COMPONENTES DO SISTEMA DE DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM O CONTIDO NA IT–20/16.
4 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: AS LUMINÁRIAS SERÃO AUTÔNOMAS COM LÂMPADAS DE LED DE 5W E AUTONOMIA DE TRÊS HORAS (IL–83).
5 – AS BOTOEIRAS PARA O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DOS ABRIGOS PARA MANGUEIRAS.
6 – INSTALAR OS HIDRANTES A 1,30m DO PISO ACABADO.
7 – TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EM F°G°
8 – DEVERÁ SER INSTALADO CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS EM TODAS AS ESCADAS E RAMPAS COM AS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE, ONDE HOUVER LARGURA SUPERIOR A 2,20m INSTALAR CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO.
9 – DEVERÁ SER FORMADA A BRIGADA DE INCÊNDIO DE ACORDO COM A IT–17/16 DECRETO Nº 63.911/18.
10 – AS TUBULAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS DA REDE DE HIDRANTES DEVEM SER PINTADOS CONFORME SEGUE:
  a) VÁLVULA DE RETENÇÃO, REGISTRO DE PARAGEM (GAVETA), ETC; AMARELO
  b) TUBULAÇÃO; VERMELHO
11 – A BOMBA DE INCÊNDIO ESTÁ PROTEGIDA CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTEMPÉRIES, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE.
12 – TUBULAÇÃO DE GÁS EM AÇO SEM COSTURA (NBR 5590) COM FITA DE PROTEÇÃO ANTI–CORROSIVA.
13 – TODOS OS HIDRANTES SÃO A INSTALAR, CONFORME COMPONENTE AH–04, EXCETO QUANDO INDICADOS A MANTER, DESLOCAR, SUBSTITUIR OU DESATIVAR OS EXISTENTES.
14 – BOMBA DE INCÊNDIO É EXISTENTE DEVERÁ SER VERIFICADA SE ATENDE AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS INDICADAS NO PROJETO E AJUSTADAS, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA.
15 – AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NA CASA DE BOMBAS SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER VERIFICADAS QUANTO A SUA ESTANQUEIDADE.
15 – AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NA PRUMADA INC–1 SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER VERIFICADAS QUANTO A SUA ESTANQUEIDADE.
14 – TODOS OS EXTINTORES SÃO A INSTALAR, EXCETO QUANDO INDICADOS A DESLOCAR OU A RETIRAR EXISTENTES.
15 – TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA É A INSTALAR CONFORME COMPONENTE FD IL–83

SIMBOLOGIA

EXTINTORES		EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2-A
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO BC CAPACIDADE 20-B : C
		EXTINTOR DE CO2 CAPACIDADE 5-B : C
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC CAPACIDADE 2-A : 20-B:C
		EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA CAPACIDADE 2-A : 10-B
		EXTINTOR EXTINTOR DE CO2 SOBRE RODAS CAPACIDADE 10-B : C
		EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO BC SOBRE RODAS CAPACIDADE 80-B : C
		EXTINTOR EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS CAPACIDADE 6-A : 40-B:C
SISTEMA DE HIDRANTE		TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
		HIDRANTE SIMPLES
		REGISTRO DE RECALQUE
		BOMBA DE INCÊNDIO PARA HIDRANTES
		RESERVA DE INCÊNDIO PARA HIDRANTES
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA DESLIGA)
SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO	DS	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	Y	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	DG	DETECTOR DE GÁS PONTUAL
		DÂMPER CORTA FOGO
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
		DETECTOR DE CALOR LINEAR
	DS	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME AUTONOMIA DE 2 HORAS
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		LUMINARIA UNITRON - LEA/LANE 2x9W - 2 LÂMPADAS, (FLUORESCENTE) COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA", TAMPAS LATERAIS EM PLÁSTICO CARAMELO, DIFUSOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO (ILUMINAÇÃO DE BALISAMENTO)
		LUMINÁRIA STILLUX - 2x54W - 2 LÂMPADAS TUBULARES T5 (FLUORESCENTE), COM MÓDULO COMUTADOR AUTOMÁTICO PARA 1 LÂMPADA, BATERIA SELADA COM AUTONOMIA DE 1 HORA EM 24Vcc, LUZ PILOTO E BOTÃO DE TESTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-23. (ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO)
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		GRUPO MOTO GERADOR AUTONOMIA 4 HORAS
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
		ENTRADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS COMBATE A INCÊNDIO
ÁREA DE RISCO		ÁREAS FRIAS
	B	ACESSO DA VIATURA NA ÁREA DE RISCO
SISTEMA PASSIVO	PCF	PORTA CORTA FOGO PCF90
		PAREDE CORTA FOGO - TRRF 120 min
		BARRA ANTI-PÂNICO
OUTROS		CENTRAL PREDIAL DE GLP
		TANQUE DE DIESEL ACIMA DO SOLO
		PAREDE CORTA FOGO - 90 min.
		CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
		CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

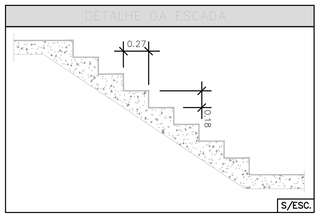
DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



REFERÊNCIA:
– NBR 12693 – SUMÁRIO: 5.1.3.2

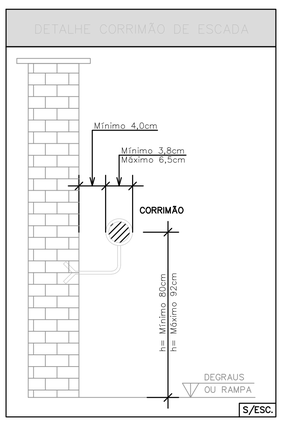
S/ESC.

DETALHE DA ESCADA



S/ESC.

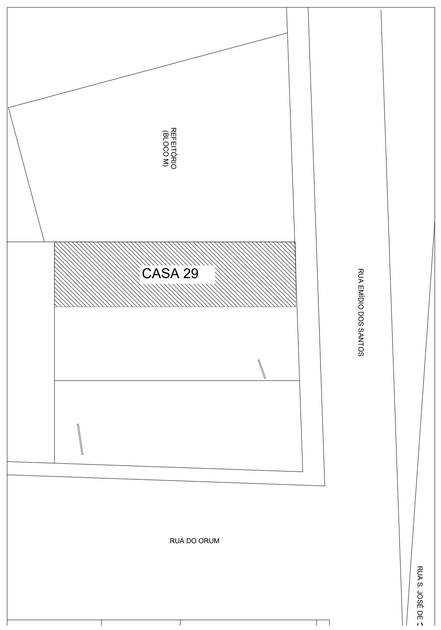
DETALHE CORRIMÃO DE ESCADA



S/ESC.

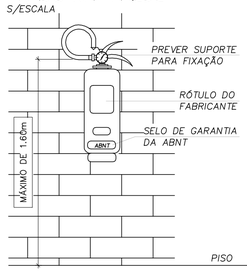
PLANTA DE SITUAÇÃO

S/ESC.



EXTINTOR FIXADO NA PAREDE

S/ESCALA



EXTINTOR APOIADO NO PISO

S/ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO

S/ESCALA

PLACA FIXADA NA PAREDE

S/ESCALA

CÓDIGO E5



PINTADO NA COR FUNDO VERMELHO

PICTOGRAMA EM BRANCO FOTOLUMINESCENTE

QUADRO DE ÁREAS

Área do terreno: 251,53m²

Área existente: 213,76m²
Térreo: 125,19m²
Segundo andar: 88,57m²

Área ampliada: 39,42m²

Área total: 253,18m²

Área permeável: 26,64m²

Taxa de permeabilidade: 10,59%

Taxa de ocupação: 65,44%

Coeficiente de aproveitamento: 1,01

QUADRO DE POPULAÇÃO – PREDIO ACADÊMICO

CONSIDERAÇÃO DE 7,0m² DE AREA POR PESSOA

* para o cálculo da população, será admitido o leiaute dos assentos permanentes apresentado em planta;

PERCURSO ROTA DE FUGA

1–PISO DE DESCARGA A SAÍDA DA EDIFICAÇÃO 45m COM DETECÇÃO DE FUMAÇA – SAIDA UNICA

2–PISO DE DESCARGA A SAÍDA DA EDIFICAÇÃO 60m COM DETECÇÃO DE FUMAÇA – MAIS DE UMA SAIDA

Proprietário
IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
CNPJ 10764307/0001–12

Resp. Técnico
Eng. Júlio César Mendes
CREA: 2613660325 BA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

IMPLANTAÇÃO – PLANTA BAIXA

JLM engenharia
JLM - ENGENHARIA LTDA

INC 001

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL
Local: Rua Emídio dos Santos , 29, Barbalho – Cep40301–015, BA

Proprietário: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. pelo uso: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. Técnico: Eng. JULIO CESAR MENDES **Crea:** 261366032–5 BA
Área a construida (m²): 253,18m²
Arquivo: JLM–CDM–INC–AP–01–LEG–R00 **Escala:** INDICADA
Data: DEZEMBRO/2025 **Revisão:** 00

841x594

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998)
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA JLM, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

LEGENDA – COMBATE A INCÊNDIO

CB	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU AREA DE RISCO
	ACESSO DE GUARNIÇÃO A EDIFICAÇÃO / ÁREA DE RISCO



CÁLCULO UP:
N= P /C
1 UP = 0,55m
PORTAS 100
ESCADAS E RAMPAS 75

IMPLANTAÇÃO
PROJETO DE INCÊNDIO
ESC: 1:100

CONFIGURAÇÕES		
ZOOM	MOTH	TRH-E
1	0,50	BLKS
2	0,50	BLKS
3	0,45	BLKS
4	0,40	BLKS
5	0,15	BLKS
6	0,10	BLKS
7	0,70	BLKS
8	0,80	BLKS
9	0,60	BLKS
11	0,60	BLKS
12	1,00	BLKS
13	0,05	BLKS
66	0,05	BLKS
145	0,07	BLKS
250	0,06	250
251	0,06	251
252	0,06	252
253	0,06	253
254	0,06	254
255	0,03	255

Proprietário
IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
CNPJ 10764307/0001-12

Resp. Técnico
Eng. Júlio César Mendes
CREA: 2613660325 BA

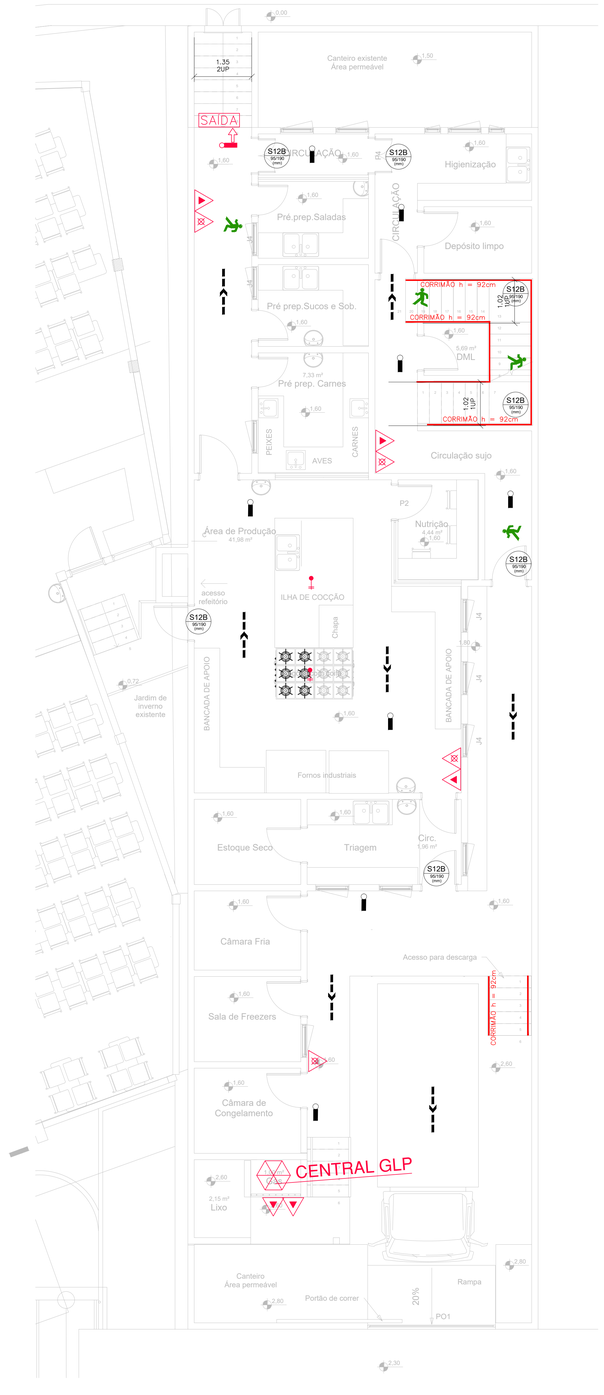
PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
IMPLANTAÇÃO – PLANTA BAIXA

JLM Engenharia
JLM - Engenharia Ltda

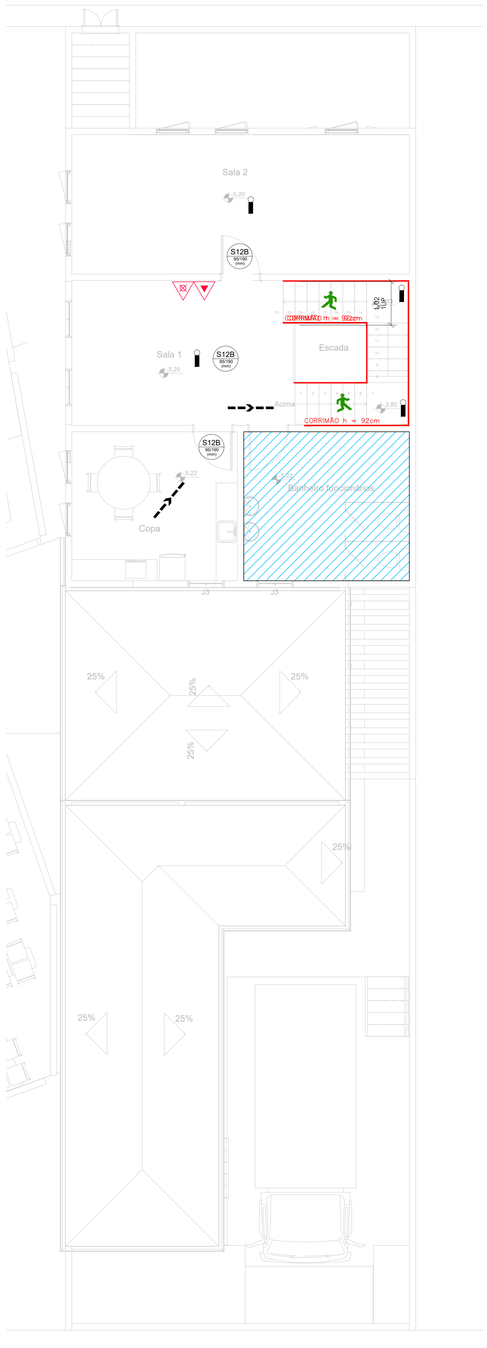
Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL
Local: Rua Emídio dos Santos , 29, Barbalho – Cep40301–015, BA

Proprietário: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. pelo uso: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. Técnico: Eng. JULIO CESAR MENDES Crea: 261366032–5 BA
Área a construida (m²): 253,18m²
Arquivo: JLM–CDM–INC–AP–02–IMP–R00 Escala: INDICADA
Data: DEZEMBRO/2025 Revisão: 00

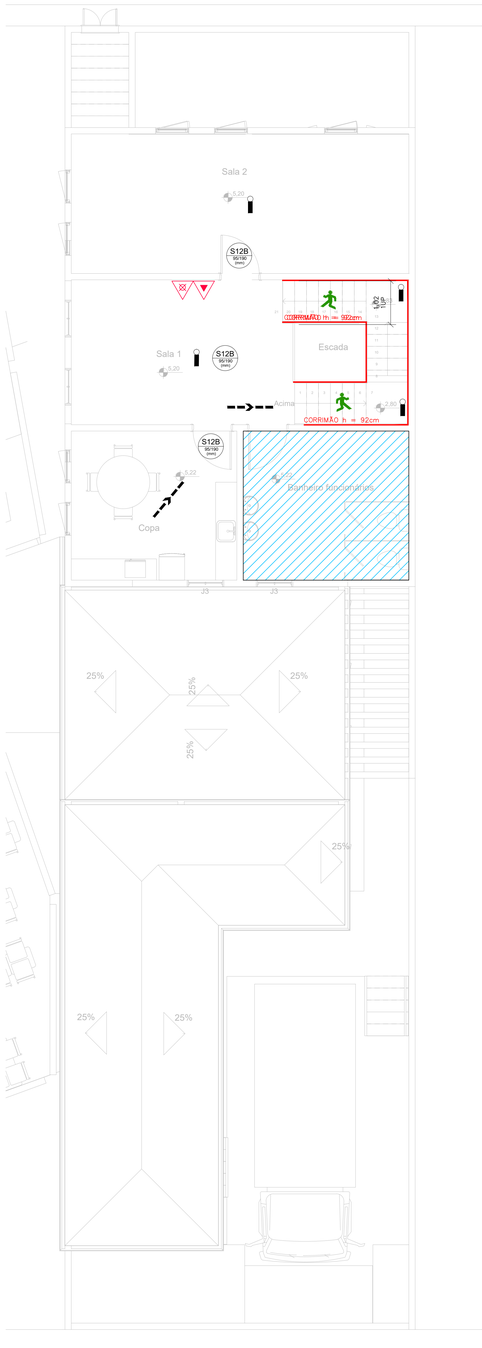
INC
002



Planta Baixa - Térreo
1 : 50



Planta Baixa - Segundo Andar
1 : 50



Planta de Cobertura
1 : 50

SIMBOLOGIA

EXTINTORES		EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2-A
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO BC CAPACIDADE 20-B : C
		EXTINTOR DE CO2 CAPACIDADE 5-B : C
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		LUMINÁRIA UNITRON - LEA/LANE 2x9W - 2 LAMPADAS, (FLUORESCENTE) COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" , TAMPAS LATERAIS EM PLÁSTICO CARAMELO, DIFUSOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO (ILUMINAÇÃO DE BALISAMENTO)
		LUMINÁRIA STILLUX - 2x54W - 2 LÂMPADAS TUBULARES T5 (FLUORESCENTE), COM MÓDULO COMUTADOR AUTOMÁTICO PARA 1 LÂMPADA, BATERIA SELADA COM AUTONOMIA DE 1 HORA EM 24Vcc, LUZ PILOTO E BOTÃO DE TESTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-23. (ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO)
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
SISTEMA DE PASSIVO		ÁREAS FRIAS
	PCF	PORTA CORTA FOGO PCF90
		BARRA ANTI-PÂNICO
OUTROS		DAMPER CORTA FOGO

Proprietário
IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
CNPJ 10764307/0001-12

Resp. Técnico
Eng. Júlio César Mendes
CREA: 2613660325 BA

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PLANTA BAIXA

JLM - ENGENHARIA LTDA

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL
Local: Rua Emídio dos Santos , 29, Barbalho – Cep40301-015, BA

Proprietário: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. pelo uso: IFBA INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Resp. Técnico: Eng. JULIO CESAR MENDES Crea: 2613660325 BA
Área a construída (m²): 253,18m²
Arquivo: JLM-CDM-INC-AP-03-PLANTAS-R00 Escala: INDICADA
Data: DEZEMBRO/2025 Revisão: 00

INC
003