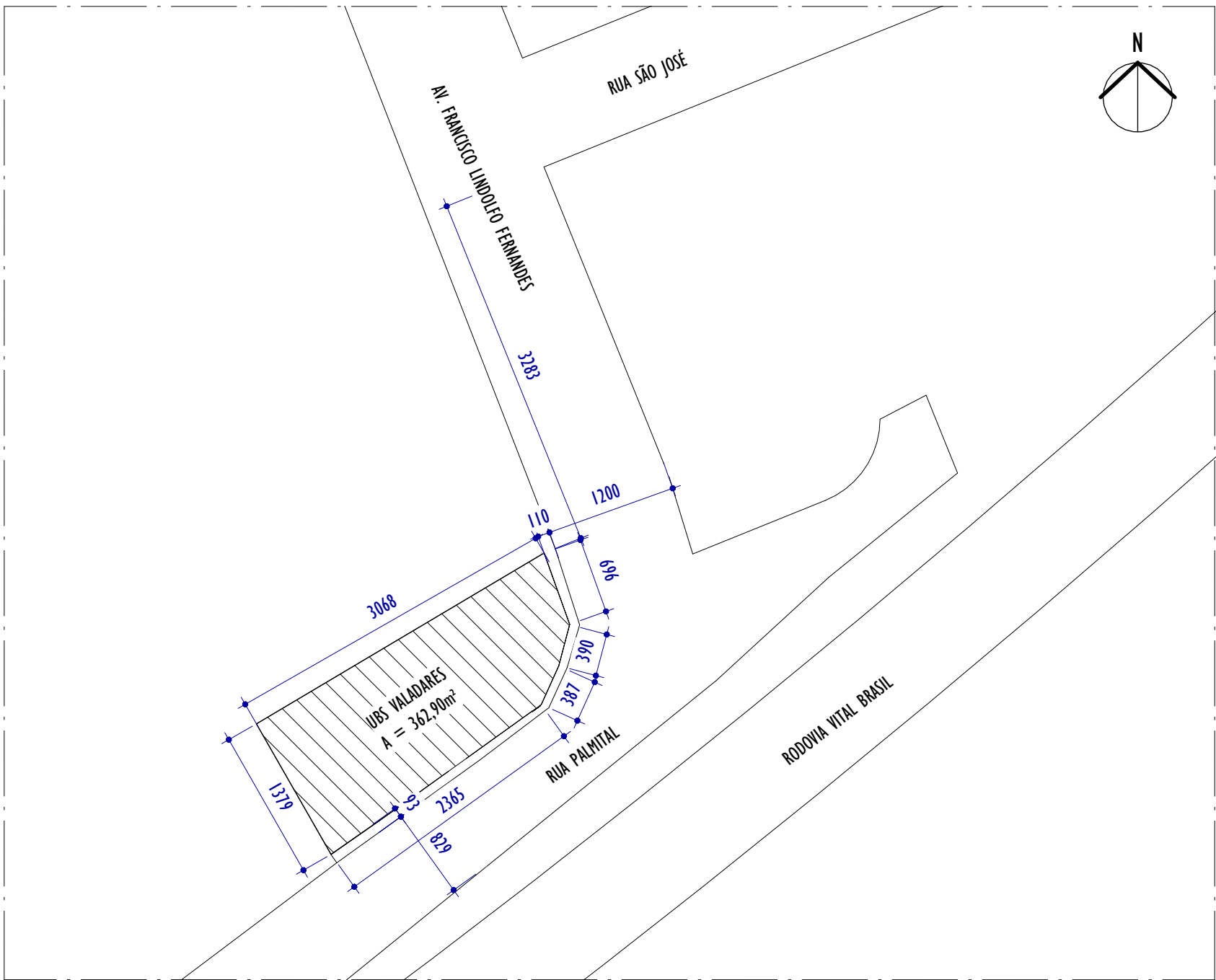




PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1 : 500

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
FIGURA	CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMATO E COR	DIMENSÕES (mm)	QUANTIDADE	APLICAÇÃO
MENSAGENS ESCRITAS						
	M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	420x600	1	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
	M2	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX PESSOAS SENTADAS XY PESSOAS EM PÉ	252x126	1	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
	M3	APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DE PORTA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX PESSOAS SENTADAS XY PESSOAS EM PÉ	316x158	2	NAS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTIPÂNICO
	M7	INSTRUÇÕES PARA MANTER AS PORTAS ABERTAS DURANTE HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO VERDE; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	900x300	3	EM PORTAS QUE DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
	M8	NÃO FUME PRÓXIMO À CENTRAL DE GÁS	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO BRANCO; PICTOGRAMA PRETO	400x200	1	CENTRAL DE GÁS
	M10	CUIDADO OXIGÊNIO	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO BRANCO E PRETO; PICTOGRAMA PRETO E BRANCO	200x400	1	CENTRAL DE OXIGÊNIO
SINALIZAÇÃO DE ALERTA						
	A2	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO TRIANGULAR; FUNDO AMARELO; PICTOGRAMA PRETO; FAIXA TRIANGULAR PRETA	300	1	PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME						
	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO; FUNDO VERMELHO; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	300	4	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						
	S2 DIR	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO VERDE; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	120x240	5	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO VERDE; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	120x240	1	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR; FUNDO VERDE; MENSAGEM SAÍDA >50MM	120x270	4	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						
	P1	PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO CIRCULAR; FUNDO BRANCO; PICTOGRAMA PRETO	300	1	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO

EXTINTORES				
SÍMBOLO	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CAPACIDADE EXTINTORA
	75x30x25	ABRIGO DE EXTINTOR	2	ABRIGO DE EXTINTOR
	CO2-4KG	CO2-4KG	1	5-B-C
	PQS- 6 KG-PAREDE	EXTINTOR PQS-4KG 3-A, 40-B-C	3	3-A, 40-B-C

LUMINÁRIAS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FARELETE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1H E 1200 LÚMENS ACIONADA AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	1
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO MONOBLOCO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1H E 150 LÚMENS ACIONADA AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	5

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção contra Incêndio:

- Saídas de Emergência
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Extintores
- Central de Gás
-

Edificação em Alvenaria, Concreto e Aço

Em caso de Emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

DETALHE - PLACA M1

ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - PERIGO INFLAMÁVEL

ESCALA:



DETALHE - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - PERIGO NÃO FUME

ESCALA:

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005. AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

ESCALA: Sem escala

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

ESCALA:

MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS PERIGOSOS:

- 01- O ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS PERIGOSOS DEVE OCORRER EM LOCAL COM CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS TAIS COMO:
- A) CONSTRUÍDO COM PELO MENOS UMA DE SUAS PAREDES VOLTADAS PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO;
- B) POSSUIR JANELAS NA PAREDE VOLTADA PARA O EXTERIOR, ALÉM DE PORTA PARA O ACESSO DO CORPO DE BOMBEIROS DE HOUVER NECESSIDADE;
- C) SAÍDA DE EMERGÊNCIA BEM LOCALIZADA E SINALIZADA;
- D) SISTEMA DE EXAUSTÃO, AO NÍVEL DO TETO PARA RETIRADA DE VAPORES LEVES E AO NÍVEL DO SOLO PARA RETIRADA DOS VAPORES MAIS PESADOS;
- E) REFRIGERAÇÃO AMBIENTAL CASO A TEMPERATURA AMBIENTE ULTRAPASSE A 38° C;
- F) ILUMINAÇÃO FEITA COM LÂMPADAS À PROVA DE EXPLOÇÃO.
- 02- OS CILINDROS DE GASES DEVEM SER ARMAZENADOS EM LOCAIS ESPECÍFICOS:
- A) ÁREA COBERTA E BEM VENTILADA;
- B) NA POSIÇÃO VERTICAL E AMARRADOS COM CORRENTE;
- C) DEVE-SE OBSERVAR A COMPATIBILIDADE DOS GASES A SEREM ARMAZENADOS NO MESMO LOCAL.
- 03- O ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS EM LABORATÓRIO SÓ É PERMITIDO EM PEQUENAS QUANTIDADES, PORTANTO DEVE SER:
- A) SOMENTE PARA QUANTIDADES LIMITADAS;
- B) OS ARMÁRIOS DEVEM SER CONFECCIONADOS EM MATERIAIS NÃO COMBUSTÍVEIS, COM PORTAS EM VIDRO PARA POSSIBILITAR A VISÃO DE SEU CONTEÚDO;
- C) REFRIGERAÇÃO AMBIENTAL CASO A TEMPERATURA AMBIENTE ULTRAPASSE A 38° C;
- D) O LABORATÓRIO DEVE POSSUIR UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ARMAZENADAS, COMO POR EXEMPLO, UM SISTEMA DE FICHAS CONTENDO INFORMAÇÕES A RESPEITO DA NATUREZA DAS SUBSTÂNCIAS, VOLUME, INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA, DENTRE OUTRAS.
- 04- É VEDADA A PRESENÇA DE ANIMAIS, ALIMENTOS E MEDICAMENTOS DE CONSUMO HUMANO E ANIMAL JUNTO COM PRODUTOS PERIGOSOS, SALVO SE HOUVER COMPATIBILIDADE ENTRE OS PRODUTOS.
- 05- O FABRICANTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVERÁ INDICAR O TECIDO E/OU O MATERIAL DO EPI COMPATÍVEL COM OS PRODUTOS, PARA MELHOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS.
- 06- OS EPI DEVEM SER CERTIFICADOS COM FÉ PÚBLICA POR ORÇÃO DE CERTIFICAÇÃO NACIONAL. DEVE-SE OBSERVAR O CONTEÚDO NA NBR 9734 PARA A SELEÇÃO DE EPI A SER UTILIZADO EM CASO DE ACIDENTES CONFORME CADA TIPO DE PRODUTO ENVOLVIDO. EM CASO DE SE TER MAIS DE UM PRODUTO ARMAZENADO OU MANIPULADO NO LOCAL, DEVERÃO SER OBSERVADAS AS CARACTERÍSTICAS DAQUELE QUE OFERECER MAIOR RISCO

LOTAÇÃO MÁXIMA:
000 PESSOAS SENTADAS
00 PESSOAS EM PÉ

DETALHE - PLACA M2

ESCALA: SEM ESCALA

ESTA PORTA PERMANECE
ABERTA DURANTE TODO O
FUNCIONAMENTO

DETALHE - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - M7

ESCALA:

		QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA		
LEGISLAÇÃO				
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS TABELAS		DECRETO Nº 47.998/2020 TABELA 15 DA IT 01 8ª EDIÇÃO		
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO		EDIFICAÇÃO NOVA		
MEDIDAS DE SEGURANÇA		REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT08		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME NBR.10.898-2013		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT15		
EXTINTORES		CONFORME IT16		
PRODUTOS PERIGOSOS		CONFORME IT27		
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
H	SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUIÇÃO	H-6	CLÍNICAS E CONSULTÓRIO MÉDICO E ODONTOLÓGICO	200 MJ/m²
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-1	ESCRITÓRIOS ADMINISTRATIVOS	700 MJ/m²
DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				
IT. 01 - TABELA 13 - GRUPO H-6				
IT. 08 - TABELA 4 - GRUPO H-6				
EDIFICAÇÃO NOVA				
01	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT08-CBMMG)	**PAVIMENTO TÉRREO - (H-6) = 216,33M² -CONSIDERA-SE UMA PESSOA POR 7,0M² DE ÁREA P =216,33M²/7,0M² =30,90=31 PESSOAS		
		**PAVIMENTO TÉRREO - SALA DE REUNIÃO = 19,40M² -CONSIDERA-SE UMA PESSOA POR 1,0M² DE ÁREA P =19,40M²/1,0M² =19,40=20 PESSOAS		
		POPULAÇÃO TOTAL = 31+20 = 51 PESSOAS		
		IT. 08 - TABELA 06 - GRUPO H-6 - H<12M - 2 UNIDADES POR PASSAGEM - MÍNIMO 1,10 DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
		TÉRREO - ACESSOS E DESCARGAS: **H-6 - CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM =60 $N = \frac{P}{C} = \frac{51}{60} = 0,85$ N=0,85 = 1UP TOTAL DE UNIDADES REQUERIDAS=2UP TOTAL DE UNIDADES DISPONÍVEIS=1,50 /0,55=2UP		
		TÉRREO - PORTAS: **H-6 - CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM =100 $N = \frac{P}{C} = \frac{31}{100} = 0,31$ C = 100		
		TÉRREO SALA DE REUNIÃO - PORTAS: **F-5 - CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM =100 $N = \frac{P}{C} = \frac{20}{100} = 0,20$ C = 100 N=0,31 + 0,20 = 0,51 = 1UP TOTAL DE UNIDADES REQUERIDAS=2UP TOTAL DE UNIDADES DISPONÍVEIS= 2,80/0,50=5UP		
		DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER (DMP): TÉRREO (PISO DESCARGA) - MAIS DE UMA SAÍDA - SEM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO = 45M DEMAIS ANDARES - MAIS DE UMA SAÍDA - SEM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO = 35M		
		1) TIPO DE SISTEMA: AUTÔNOMO COM BATERIA EMBUTIDA		
		2) AUTONOMIA DO SISTEMA: MÍNIMO 1 HORA		
02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME NBR10898 E IT13-CBMMG)	3) ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS: 2,50M		
		4) DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS: DEVE SER 4 VEZES A ALTURA DA INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15M.		
		5) ILUMINÂNCIA: 3 LUX EM TODAS AS ROTAS DE FUGA		
		6) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110V		
		7) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: NÃO APRESENTA PRANCHAS: -		
03	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME E IT15-CBMMG		
04	EXTINTOR DE EMERGÊNCIA	CONFORME E IT16-CBMMG		
05	PRODUTOS PERIGOSOS	CONFORME IT - 27 MEDIDAS ADOTADAS CONFORME IT 27 - MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS PERIGOSOS		

LEGENDA EQUIPAMENTOS	
	EXTINTOR PÓ ABC 3-A:40-B:C 6KG
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE EMERGÊNCIA
	INÍCIO ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA
	FINAL ROTA DE FUGA
	PAREDES CORTA FOGO

NOTAS GERAIS:

01- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

02- TODAS AS DIMENSÕES, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS, ESTÃO EM CENTÍMETROS;

03- CASO O MATERIAL ESPECIFICADO NÃO SEJA ENCONTRADO CONSULTAR A EMPRESA RESPONSÁVEL PELOS PROJETOS;

04- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR AS COTAS E EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA;

05- TODA E QUALQUER MUDANÇA OU ALTERAÇÃO NO PROJETO SÓ PODERÁ SER EXECUTADA COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS E O ÓRGÃO RESPONSÁVEL.

NOTAS DE PROJETO:

01- O REFERIDO PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME DECRETO Nº 44.746 DO ESTADO DE MINAS GERAIS, E INSTRUÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS NO QUADRO DE REFERÊNCIAS;

02- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº15 DO CBMMG;

03- TODO O EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ ACOMPANHAR A PLACA DE SINALIZAÇÃO ESPECÍFICA, COMO MOSTRA O QUADRO DE SINALIZAÇÕES E OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONTIDOS NO PROJETO.

04- OS PORTES UTILIZADOS COMO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DEVERÃO SER MANTIDOS DESTRANCADOS A FIM DE FACILITAR SEU ACESSO EM CASO DE SINISTROS;

05- DIFERENÇAS DE NÍVEIS MENORES QUE 19 CM, NÃO REQUEEREM A INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM SEUS ACESSOS POR ESCADAS OU RAMPAIS;

06- TODAS AS EXTREMIDADES DE CORRIMÕES E GUARDA-CORPO DEVERÃO SER EMBUTIDOS, OU FAZENDO CURVA PARA O SOLO, OU PARA A PAREDE, GARANTINDO A INEXISTÊNCIA DE CANTOS VIVOS;

07- É PROIBIDO FUMAR EM TODA A EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI ESTADUAL Nº 3.035/09.

08- QUANDO EXTERNOS, OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ABRIGOS APROPRIADOS, CONFORME IT 16 - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

01- DEVE SER PREVISTA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCAPE E SUBSÓLO;

02- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA Nº13 DO CBMMG, CONTEMPLADA PELA NBR 10898 VIGENTE;

03- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE