

ESC IMPLANTAÇÃO/SITUAÇÃO 1:500

DECRETO ESTADUAL N° 47.998/20 – CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO			
GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-5	ARTE CÊNICA E AUDITÓRIO

IT 01 – PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS – TABELA 6		
DIVISÃO	CLASSIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA	MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
F-5	H≤12m	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAÍDAS DE EMERGÊNCIA</li> <li>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</li> <li>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</li> <li>EXTINTORES</li> </ul>

IT 09 – CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES – ANEXO A				
Ocupação	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO	RISCO
REUNIÃO DE PÚBLICO	CINEMAS, TEATROS, AUDITÓRIOS E SIMILARES	F-5	600 MJ/m²	MÉDIO

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
MEDIDA	INSTRUÇÃO TÉCNICA	INFORMAÇÕES
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	IT 08	– TABELA 4: UMA PESSOA POR 1m² DE ÁREA – TABELA 5: DMC=45m
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 13	– NBR 10898/2013
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 15	– SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO – SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
EXTINTORES	IT 16	– EXTINTOR DE PÓ ABC (3-A:40-B:C) – DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER: 15m

IT 08 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – TABELA 4					
GRUPO	DIVISÃO	POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM		
			ACESSO E DESCARGAS	DESCARGAS E RAMPAS	PORTAS
F	F-5	UMA PESSOA POR 1m² DE ÁREA	100	75	100

MEMORIAL DE CÁLCULO DO PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

GRUPO C-2 – SUPERMERCADO

1) CÁLCULO DA POPULAÇÃO (IT 08/2022 CBMMG – TABELA 4)

– AUDITÓRIO:  
 UMA PESSOA POR 1,00M² DE ÁREA;  
 ÁREA: 151,28M²  
 QUANTIDADE DE PESSOAS: 146,38M²/1,00M² = 146,38 = 146 PESSOAS

TOTAL DE PESSOAS = 146 PESSOAS  
 CAPACIDADE DE UNIDADE DE PASSAGEM (PORTAS) = 100

2) CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM

PARA ACESSO E DESCARGAS: N=P/C  
 N=146/100  
 N=1,46 = 2,00  
 LARGURA = 2,00 x 0,55M = 1,10M

ONDE:  
 N = NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM, ARREDONDADO PARA NÚMERO INTERO MAIOR.  
 P = POPULAÇÃO, CONFORME COEFICIENTE DA TABELA 4 DO ANEXO E CRITÉRIOS DAS SEÇÕES 5.3 E 5.4.1.1.  
 C = CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME TABELA 4

3) SAÍDAS EXISTENTES

– 1 (UMA) PORTA DE 1,80M E 2 (DUAS) PORTAS DE 0,90M  
 – UNIDADE DE PASSAGEM=0,55M  
 – QUANTIDADE DE UNIDADES DE PASSAGEM: 1,80M/0,55M = 3,27 = 3 UNIDADES DE PASSAGEM  
 0,90M/0,55M = 1,63 = 1 UNIDADE DE PASSAGEM  
 0,90M/0,55M = 1,63 = 1 UNIDADE DE PASSAGEM  
 TOTAL = 5 UNIDADES DE PASSAGEM

4) CONCLUSÃO

– CONSIDERANDO O ENQUADRAMENTO PARA ACESSO/DESCARGA NO QUAL EXIGE QUE A EDIFICAÇÃO TENHA 2 (DUAS) UNIDADES DE PASSAGEM, E QUE O CÁLCULO DE SAÍDAS EXISTENTES DETERMINOU QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI SAÍDAS QUE CORRESPONDEM A 5 (CINCO) UNIDADES DE PASSAGEM. CONCLUI-SE QUE AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ACESSOS ATENDEM AOS REQUISITOS QUANTO A OCUPAÇÃO EXIGIDA PELA IT 08/2020 (CBMM).

IT 15 – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA – ANEXO B

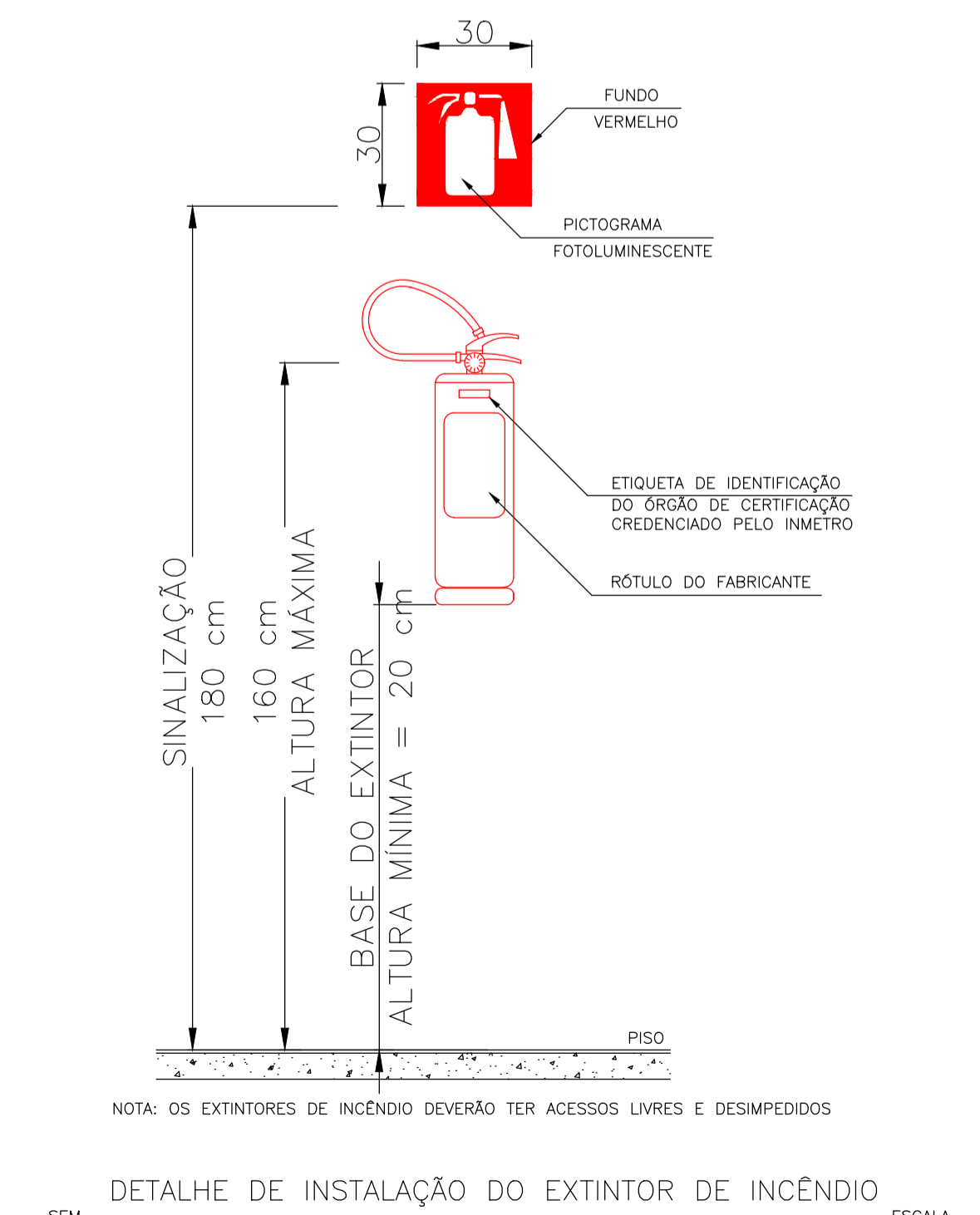
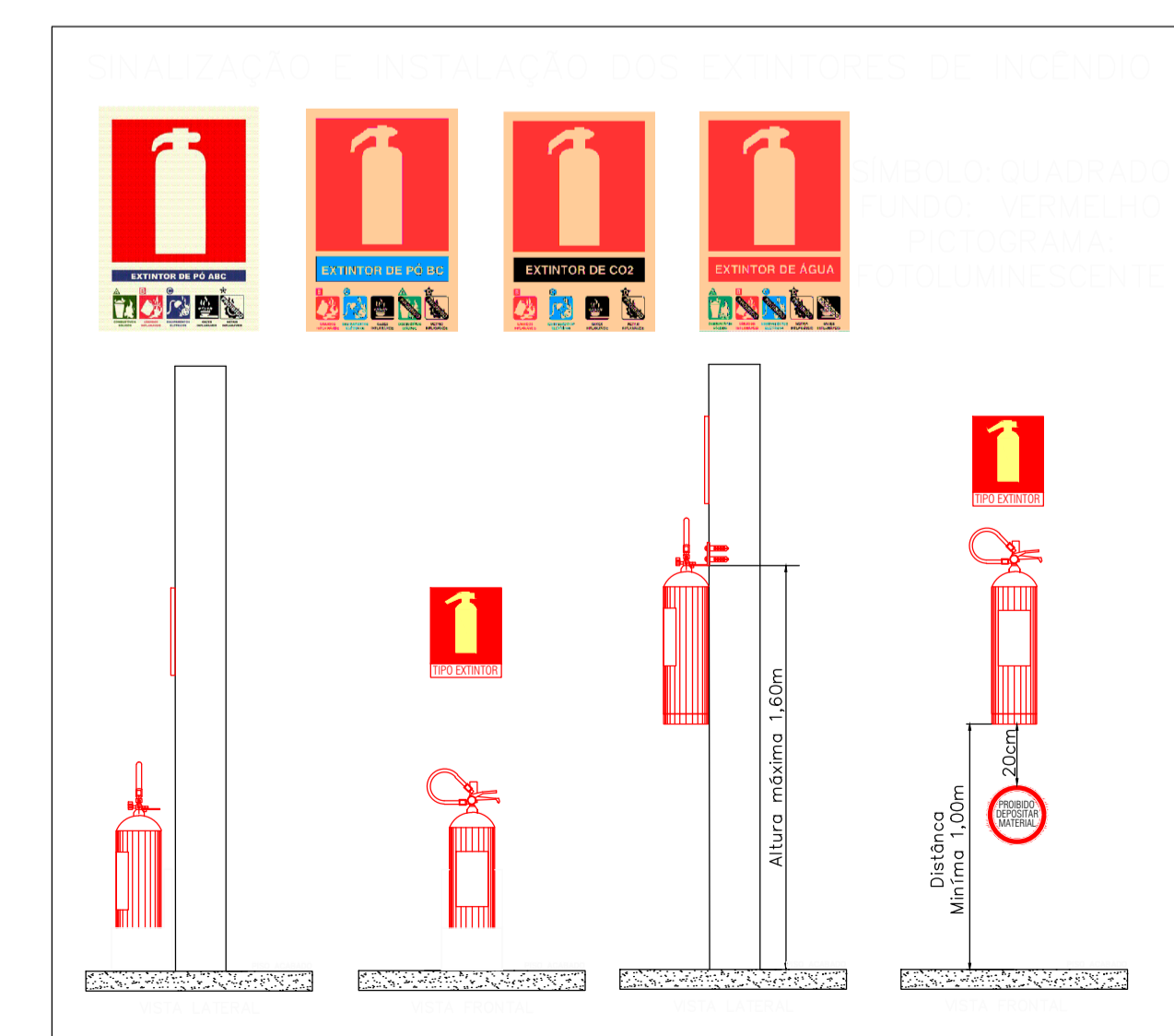
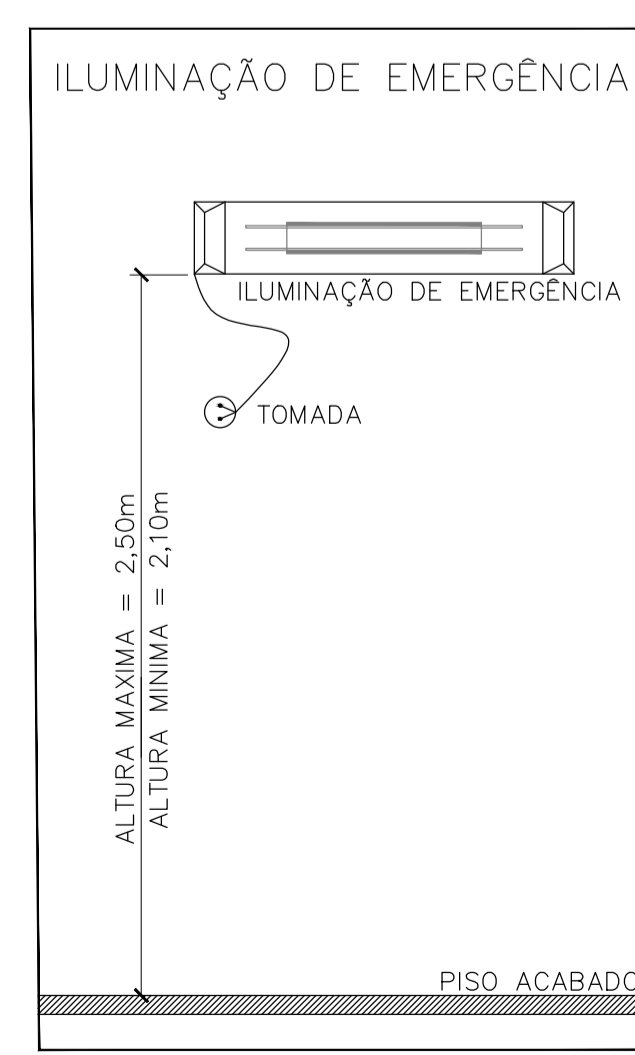
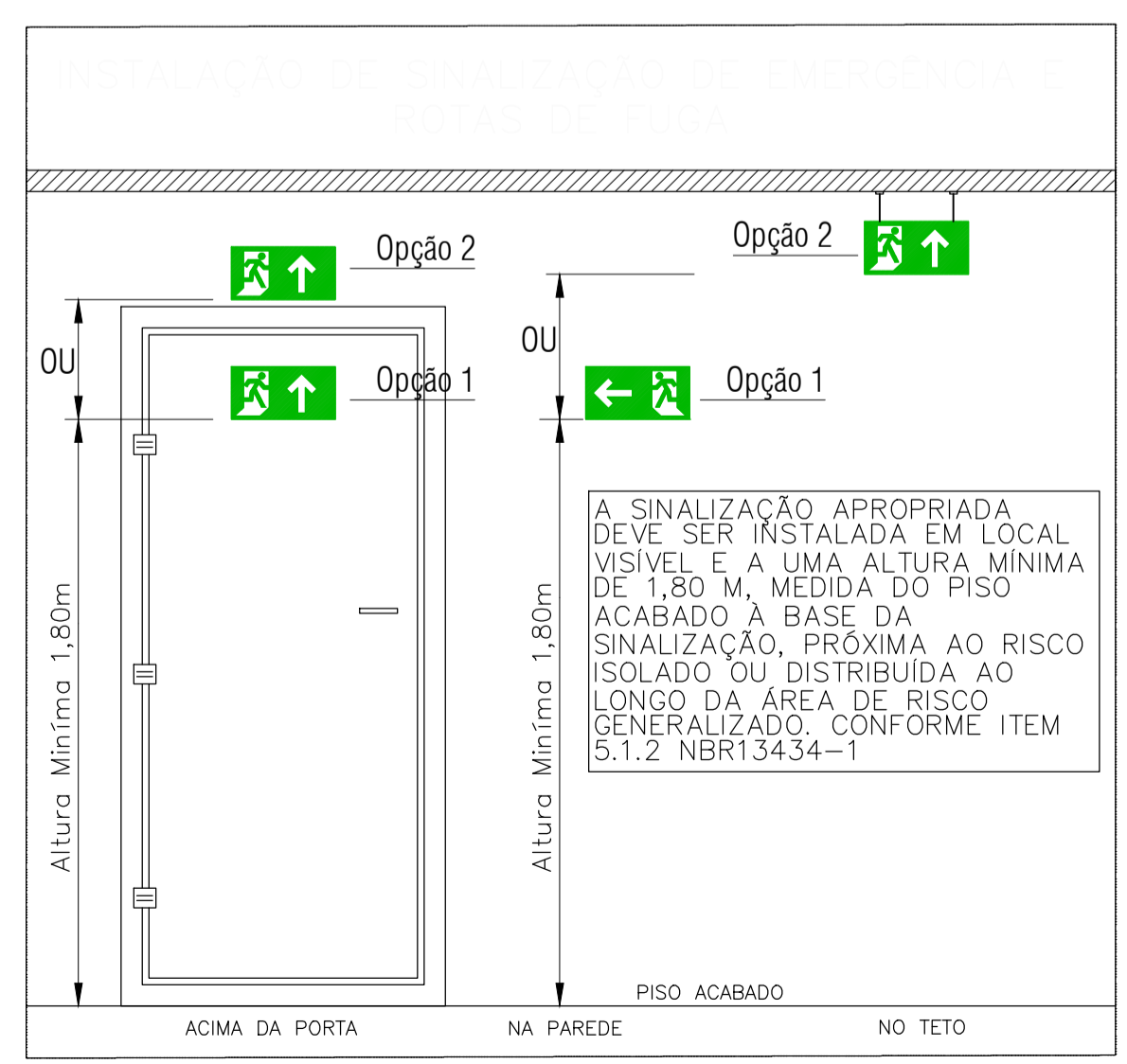
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDE DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S2		SAÍDE DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S12		SAÍDE DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: SAÍDA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA: SEMPRE ≥ 50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR/INFORMATIVA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E TELEFONES DE EMERGÊNCIA	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: XX PESSOAS".	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO.

LEGENDA	
	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO – TIPO ABC 3A:40B:C
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE FORRO/PAREDE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONFORME IT 15

RESUMO DE EQUIPAMENTOS	
EQUIPAMENTO	QUANT.
EXTINTOR PQS 3-A:40-B:C	04
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	08
PLACA S1 (DIREITA) – 380x190mm	02
PLACA S2 (ESQUERDA) – 380x190mm	02
PLACA S12 – 380x190mm	04
PLACA M1 – 310x310mm	01
PLACA M2 – 380x190mm	01
PLACA E5 – 200x200mm	04



TÍTULO: PROJETO TÉCNICO SIMPLIFICADO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
LOCAL/EMPREENHIMENTO: RUA RANULFO CORRÊA SARAVAIA, S/Nº, CENTRO, BONITO DE MINAS-MG	TIPO: PROJETO PTS	ESCALA: INDICADA	
PROPRIETÁRIO: CAMARA MUNICIPAL DE BONITO DE MINAS-MG			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THAYANE CALDEIRA – CREA MG 160130/D			
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO/SITUAÇÃO PLANTA BAIXA CORTES FACHADA COBERTURA DETALHES	DATA: OUTUBRO/2023	FOLHA: 02	02