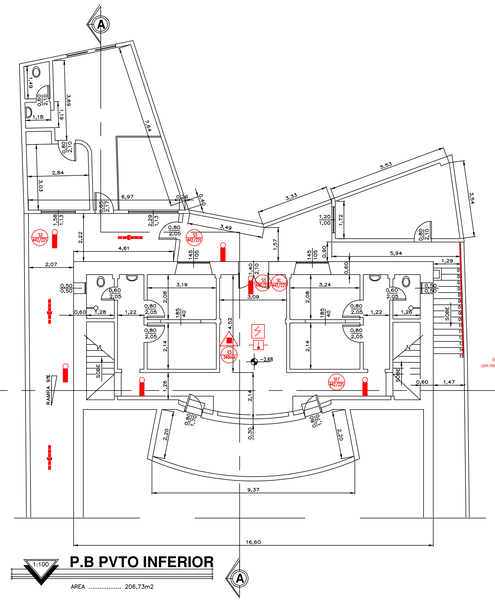
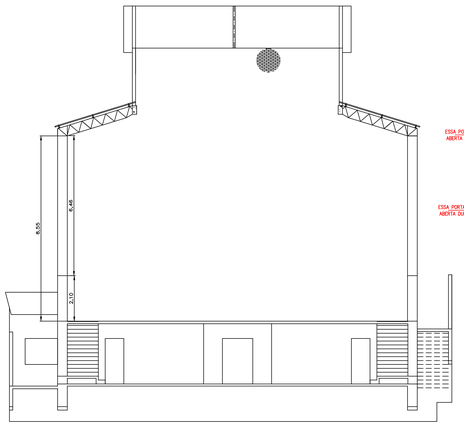
NOTAS.:
1– O SISTEMA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.15 DO CBMMG.
2– O SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.13 DO CBMMG.
3– O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.14 DO CBMMG.
4– O PLANO DE INTERVENÇÃO/BRIGADA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.11/12 DO CBMMG.
5–SISTEMA DE DETECÇÃO
Descrição do sistema de detecção instalado conforme NBR–9441.
6–DISTANCIA DO CORPO DE BOMBEIROS ATE O IMOVEL = 3.150,00m.
7–NAO EXISTE NUM RAIO DE 150m LOCAIS QUE COMERCIALIZAM OU MANIPULAM LIQUIDOS, COMBUSTIVEIS OU GASES INFLAMAVEIS.;
8–CONFORME ITEM 5.8.1.2 DA IT–08, A ALTURA DOS GUARDA–CORPOS, MEDIDA INTERNAMENTE, PODE SER REDUZIDA PARA ATÉ 92,0cm NAS ESCADAS INTERNAS; CUJAS ESCADAS DE ACESSO AO PALCO POSSUI 97,0 cm.

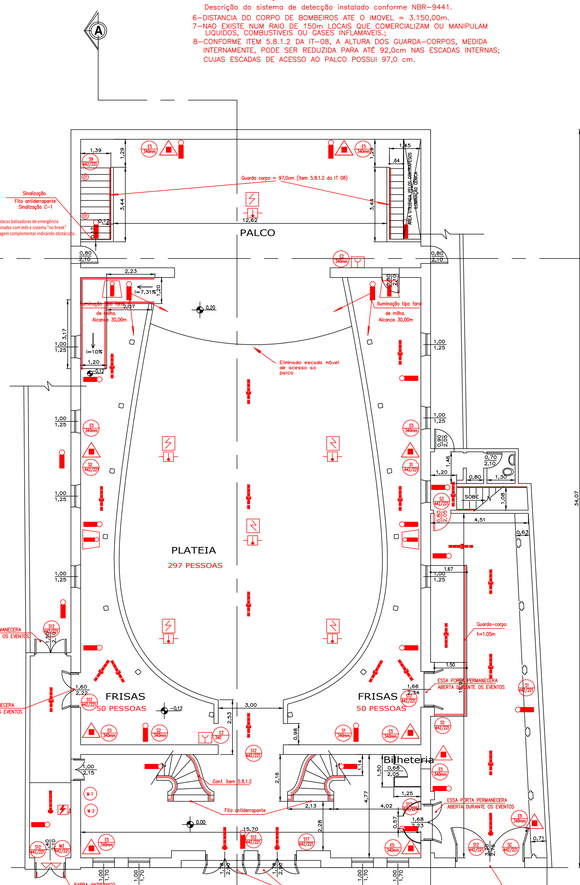
QUADRO DE AREAS	
TERRENO	864,28m2
P.B PVTO INFERIOR	206,73m2
P.B PVTO TERREO	683,62m2
P.B 2 ° PVTO	313,71m2
P.B 3 ° PVTO	251,86m2
AREA TOTAL	1.455,92m2



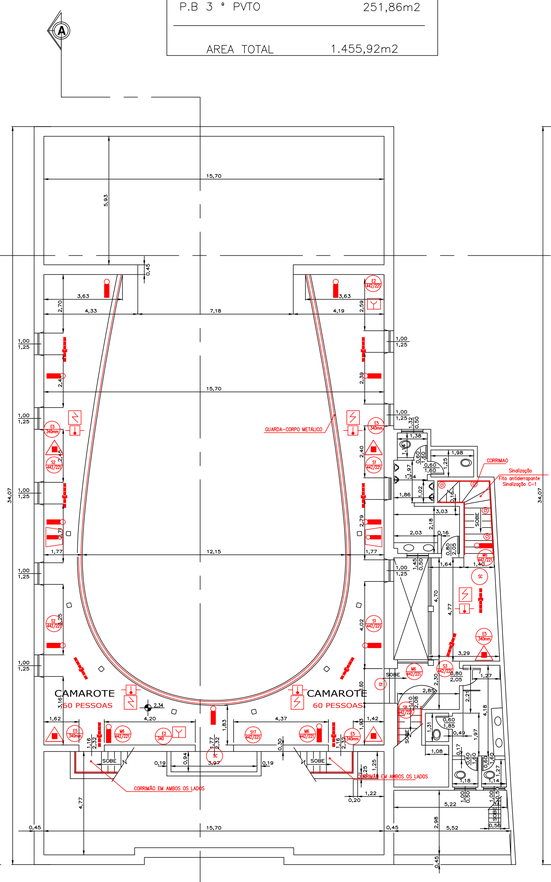
P.B PVTO INFERIOR
AREA 206,73m2



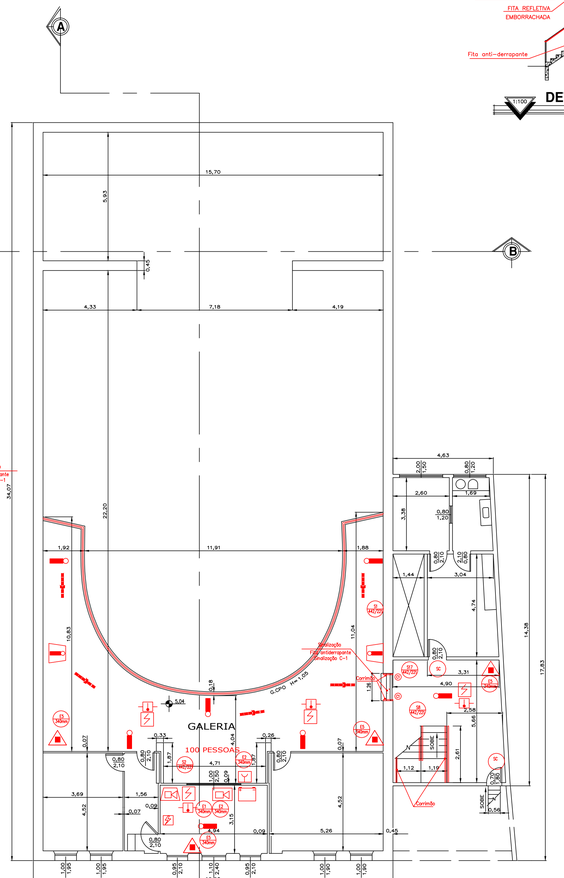
CORTE BB



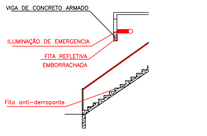
P.B PVTO TERREO
AREA 683,62m2



P.B 2 º PVTO
AREA 313,71m2



P.B 3 º PVTO
AREA 251,86m2



DET.ESCADA



FACHADA

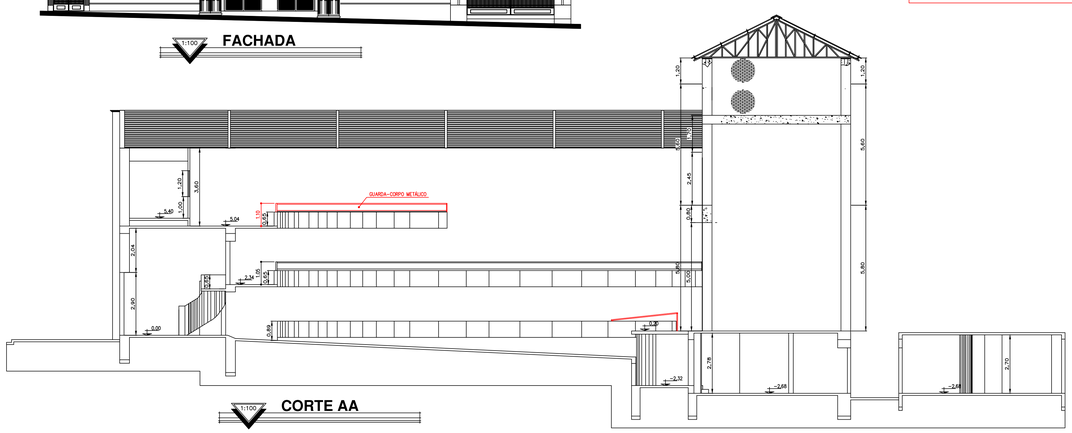
POPULAÇÃO(POLTRONAS)	
PLATEIA	297 PESSOAS
FRISAS	100 PESSOAS
GALERIA	100 PESSOAS
CAMAROTE	120 PESSOAS
TOTAL	617 PESSOAS

PLACA M1

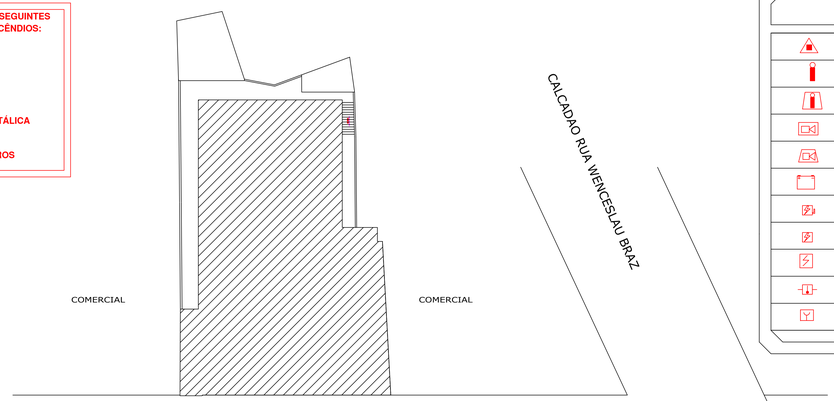
ESTA EDIFICAÇÃO ESTA DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:

- EXTINTORES DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
- ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- SAIDAS DE EMERGENCIA
- DETECTOR DE INCÊNDIO
- ALARME DE INCÊNDIO
- BRIGADA DE INCÊNDIO
- EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR



CORTE AA



IMPLANTAÇÃO

LEGENDA

	EXTINTOR PÓ ABC		EXTINTOR – E5
	ILUMINACAO DE EMERGENCIA		EXTINTOR – E12
	AVISADOR VISUAL		BARRA ANTIPANICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	M1	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	M2	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	BATERIA SIST. DETECÇÃO E ALARME	M3	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	CHAVE ELETRICA PRINCIPAL	M6	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	CHAVE ELETRICA SECUNDARIA	S/C	ACESSO RESTRITO
	DETECTOR DE FUMAÇA	01	OBSTACULO
	DETECTOR DE CALOR LINEAR		SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BOTOEIRA ACINADOR ALARME		DIRECAO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA

NOTA:
VOLUME EDIFICAÇÃO: 5600m3

Proprietário

Resp. Técnico

Folha 01/04	Projeto Completo	Esc:INDICADAS
PLANTAS BAIXAS CORTES, FACHADA, DETALHES E IMPLANTAÇÃO	Assunto: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS	
	Ocupação: TEATRO F-5	
	Local: RUA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS, 522 - CENTRO - VARGINHA/MG	
	Proprietário: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGINHA(Theatro Municipal Capitolio)	
	Resp. Técnico: MARCIO RIBEIRO MOYSES	CREA– 45.732/D
	Área do Terreno: 864.28 m²	Área Existente: 1.455,92 m²
	Desenhista: Marcelo	

SIMBOLOGIA IT–15

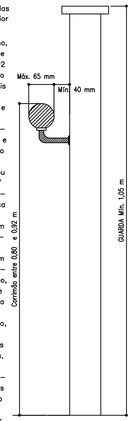
CODIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas Dimensões mínimas: L=1,5H
S2				Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, Dimensões mínimas: L=2,0H
S3				Indicação de uma saida de emergencia a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
S5				Indicação do sentido de uma saida por rampas
S8		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
S9				
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem: "SAIDA" Pictograma: fotoluminescente com altura de letra sempre ≥ 50mm	Indicação de uma saida de emergencia, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta, imagem ou ambos)
S17		Numero de pavimentos	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Mensagem indicando numero de pavimentos Pode se formar pela associação de 2 placas	Indicação do pavimento no interior da escada (patamar)

SIMBOLOGIA IT–15

CODIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		Alarme sonoro	Símbolo: quadrada Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do alarme de incendio
E2		Comando manual de alarme		Ponto de acionamento de alarme de Incendio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrito designando o equipamento acionado por aquele ponto
E5		Extintor de incendios	Símbolo: quadrada Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incendio
M1	Ver detalhe prancha 01/04	Indicação dos sistemas de proteção contra incendio existentes na edificação	Símbolo: retangular Fundo: cor contrastante com a mensagem Pictograma: Mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incendios existentes na edificação, o tipo de estrutrura e os telefones de emergencia	Na entrada principal da edificação
M2		Indicação da lotação maxima admitida no recinto.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Mensagem escrita" Lotaçao maxima admitida, pessoas sentadas e pessoas em pé.	Na entrada principal da edificação
M3		Aperte e Empurre dispositivo de abertura da porta.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Mensagem escrita" Aperte e empurre" fotoluminescente	Nas portas de saida de emergencia.
M6		Instalação da saida de emergencia e a rota de fuga especifica.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Mensagem escrita" Rota de fuga" fotoluminescente	Indicação da rota de fuga especificada para organizar o fluxo de pessoas, conforme plano de abandono.
01		Obstáculo	Símbolo: retangular Fundo: Amarelo Pictograma: listas pretas inclinadas a 45°	Indicação de obstáculo
C1		Direção de rota de saída	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Seta indicativa prolongada fotoluminescente	Nas paredes, próximo ao piso e/ou pisos de rotas de saida.

DETALHE GUARDA- CORPO/ CORRIMÃO

Sem Escala



1 – Toda saída de emergência – corredores, balcões, terraços mezaninos, galerias, patamares, escadas, rampas e outros – deve ser protegida de ambos os lados por paredes ou guardas (guarda–corpos) contínuas, sempre que houver desnível maior de 19 cm, para evitar quedas.

2 – A altura das guardas, internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, corredores, mezaninos, e outras (figura ao lado), podendo ser reduzida para até 92 cm nas escadas internas, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.

3 – As guardas constituídas por balaustradas, grades, telas e assemelhados, isto é, as guardas vazadas, devem:
- a) ter balaústres verticais, longarinas intermediárias, grades, telas, vidros de segurança laminados ou aramados e outros, de modo que uma esfera de 15 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura;
- b) ser isentas de aberturas, saliências, reentrâncias ou qualsquer elementos que possam enganchar em roupas/
- c) ser constituídas por materiais não–estilhaçáveis, exigindo–se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados, se for o caso.

4 – Os corrimãos devem estar situados entre 0,80 e 0,92 m acima do nível do piso, sendo, em escadas, esta medida tomada verticalmente da forma especificada no item 1.

5 – Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. No caso de secção circular, seu diâmetro varia de 38 mm a 65 mm.

6 – Os corrimãos devem estar afastados 40 mm, no mínimo, das paredes ou guardas às quais forem fixados.

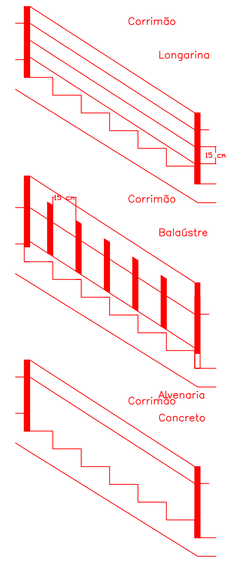
7 – Não são aceitáveis, em saídas de emergência, corrimãos constituídos por elementos com arestas vivas, tábuas largas, e outros.

8 – Escadas com mais de 2,20 m largura devem ter corrimão intermediário, no máximo, a cada 1,80 m. Os lanços determinados pelos corrimãos intermediários devem ter no mínimo, 1,10 m de largura.

9 – As extremidades dos corrimãos intermediários devem ser dotados de balaústres ou outros dispositivos para evitar acidentes.

Obs.: Nota conforme NBR 9077/1993.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO



NOTAS:
Os guarda–corpos devem atender os seguintes requisitos:

1 – Todas as saídas de emergência, tais, como escada, patamares, rampa, etc., localizadas junto à face externa dos pavimentos e mezaninos com lado aberto devem ter guardas para evitar quedas.

2 – As guardas devem ter altura igual ou maior que 1,05 m, medida verticalmente do topo da guarda ao nariz do degrau ou piso do patamar, balcão ou rampa.

3 – As guardas são construídas de forma que o espaço, do topo do assoalho, degrau ou rodapé até a altura mínima exigida, seja subdividido ou preenchido de uma das seguintes formas:

a) Longarinas intermediárias distanciadas de no máximo 15 cm entre si ;

b) Balaústres verticais espaçados não mais que 15 cm um do outro;

c) Áreas preenchidas total ou parcial por painéis de tela ou por grades ornamentais que protejam contra quedas, equivalentes àquelas proporcionadas pelas longarinas ou balaústres verticais especificados nas alíneas a) e b);

d) Muretas de alvenaria ou concreto;

e) Qualquer combinação das alíneas precedentes que proporcione segurança equivalente.

4 – O desenho das guardas, corrimãos e respectivas fixações devem ser tais que não haja saliência, abertura ou elementos de grades ou painéis que possam enganchar em roupas.



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

PLACA M2

LOTAÇÃO MAXIMA
617 PESSOAS SENTADAS

PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

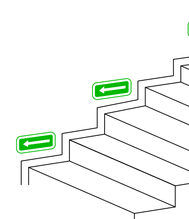
ESTA PORTA PERMANECERA ABERTA
DURANTE O HORARIO DE FUNCIONAMENTO

PLACA M1

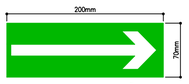
ESTA EDIFICAÇÃO ESTA DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:

- EXTINTORES DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
- DETECTOR DE INCÊNDIO
- ALARME DE INCÊNDIO
- BRIGADA DE INCÊNDIO
- EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR



SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR (EXEMPLO DE RODAPÉ) - C1



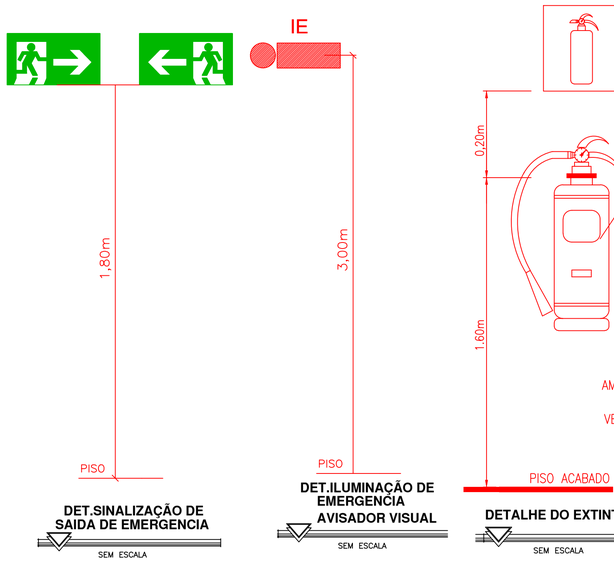
DETALHE SINALIZAÇÃO TIPO C-1

SEM ESCALA

PLACA M3

APERTE E EMPURRE

NOTAS.:
1– O SISTEMA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.15 DO CBMMG.
2– O SISTEMA DE ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.13 DO CBMMG.
3– O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE EMERGENCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.14 DO CBMMG.
4– O PLANO DE INTERVENÇÃO/BRIGADA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TECNICA N.11/12 DO CBMMG.
5–SISTEMA DE DETECÇÃO
Descrição do sistema de detecção instalado conforme NBR–9441.
6–DISTANCIA DO CORPO DE BOMBEIROS ATE O IMOVEL = 3.150,00m.
7–NAO EXISTE NUM RAIO DE 150m LOCAIS QUE COMERCIALIZAM OU MANIPULAM LIQUIDOS, COMBUSTIVEIS OU GASES INFLAMAVEIS.;



DET.SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGENCIA

SEM ESCALA

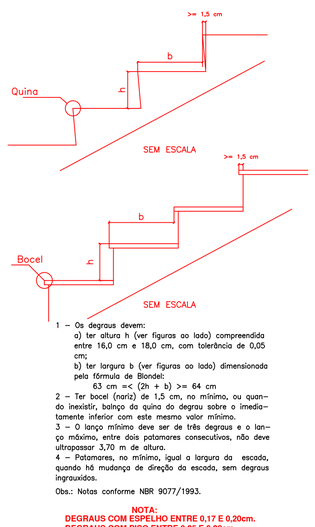
DET.ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
AVISADOR VISUAL

SEM ESCALA

DETALHE DO EXTINTOR

SEM ESCALA

DETALHE ESCADA



1 – Os degraus devem:
- a) ter altura h (ver figuras ao lado) compreendida entre 16,0 cm e 18,0 cm, com tolerância de 0,05 cm;
- b) ter largura b (ver figuras ao lado) dimensionada pela fórmula de Blondel:
  63 cm =< (2h + b) >= 64 cm

2 – Ter bocel (nariz) de 1,5 cm, no mínimo, ou quando inexistir, balanço da quina do degrau sobre o imediatamente inferior com este mesmo valor mínimo.

3 – O lanço mínimo deve ser de três degraus e o lanço máximo, entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,70 m de altura.

4 – Patamares, no mínimo, igual a largura da escada, quando há mudança de direção da escada, sem degraus ingraxaídos.

Obs.: Notas conforme NBR 9077/1993.

NOTA:
DEGRAUS COM ESPELHO ENTRE 0,17 E 0,20cm.
DEGRAUS COM PISO ENTRE 0,25 E 0,28cm.

LEGENDA

	EXTINTOR PÓ ABC		EXTINTOR – E5
	ILUMINACAO DE EMERGENCIA		EXTINTOR – E12
	AVISADOR VISUAL		BARRA ANTIPANICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	M1	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	M2	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	BATERIA SIST. DETECÇÃO E ALARME	M3	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	CHAVE ELETRICA PRINCIPAL	M6	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR
	CHAVE ELETRICA SECUNDARIA	S/C	ACESSO RESTRITO
	DETECTOR DE FUMAÇA	01	OBSTACULO
	DETECTOR DE CALOR LINEAR		SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BOTOEIRA ACINADOR ALARME		DIRECAO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA

QUADRO RESUMITIVO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO

ANEXO K	
EXTINTORES IT–16	PÓ QUÍMICO SECO ABC – 20–A:B:C
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT–08
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT–15
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT–13
DETECÇÃO E ALARME	CONFORME IT–14
INTERVENÇÃO BRIGADA	CONFORME IT–11/12

CLASSIFICAÇÃO-Decreto Estadual n° 44746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAL DE REUNIAO DE PUBLICO	F–5	CINEMA, TEATRO E SIMILARES	TEATRO

CARGA DE INCENDIO - IT 09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M^2
LOCAL DE REUNIAO DE PUBLICO	TEATRO	F–5	600 MJ/M^2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO

RISCO	CARGA DE INCENDIO MJ/M^2
MEDIO	600 MJ/M^2

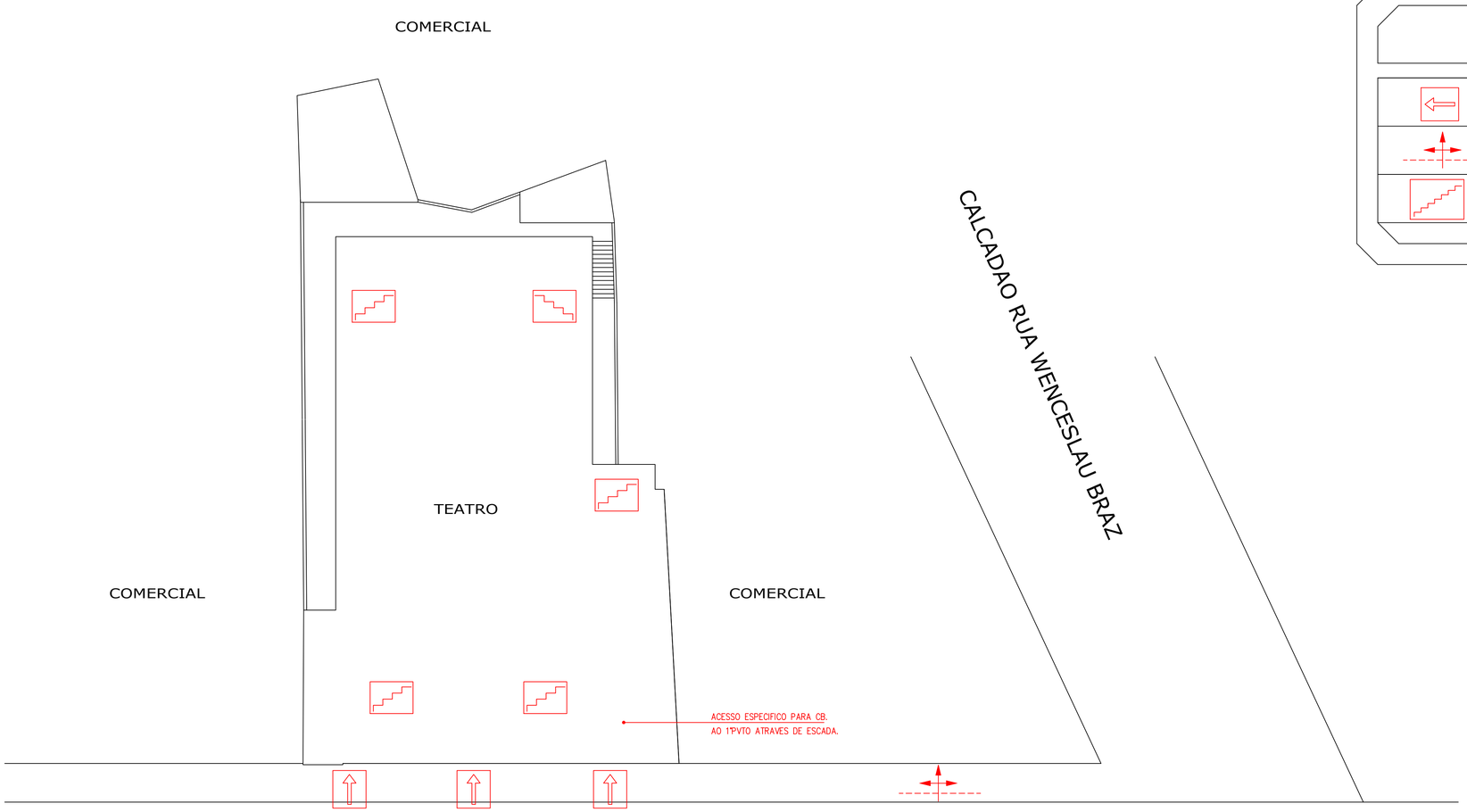
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I

Proprietário

Resp. Técnico

Folha 02/04	Projeto Completo	Esc.INDICADAS
DETALHES CONSTRUTIVOS	Assunto: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS	
	Ocupação: TEATRO F-5	
	Local: RUA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS, 522 - CENTRO - VARGINHA/MG	
	Proprietário: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGINHA(Theatro Municipal Capitolio)	
	Resp. Técnico: MARCIO RIBEIRO MOYSES CREA– 45.732/D	
	Área do Terreno: 864.28 m² Área Existente: 1.455.92 m²	
	Desenhista: Marcelo	



LEGENDA

	ENTRADA PARA O CB– COMBATE A INCENDIOS
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	ESCADA

1:250

PLANTA DE RISCO DE INCENDIOS

Proprietário

Resp. Técnico

Folha 03/04	Projeto Completo		Esc.INDICADAS
PLANO DE RISCO	Assunto: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS		
	Ocupação:	TEATRO F-5	
	Local:	RUA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS, 522 - CENTRO - VARGINHA/MG	
	Proprietário:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGINHA(Theatro Municipal Capitolio)	
	Resp. Técnico:	EDSON RODRIGUES CREA– 42.361/D	
	Área do Terreno:	864.28 m² Área Existente: 1.455,92 m²	
	Desenhista:	Marcelo	