ANEXO E.2 - QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGISLAÇÃO	
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DAS MEDIDAS	DECRETO N° 47.998/2020
TABELA	TABELA 05 DA IT 01 10° EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	NOVA
MEDIDAS DE SEGURANÇA	**REFERÊNCIA NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES**
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME IT-04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	TODAS AS ROTAS DE FUGA (ESCADAS, RAMPAS E CORREDORES) CONFORME IT-08
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO CONFORME IT-13 E NBR 10.898/2013
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT-12
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT-01 E IT-14
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME IT-14 E NBR 17.240/2010 (MEDIDA DE SEGURANÇA PARA AUMENTO DA DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA)
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-15
EXTINTORES	PÓ BC - Cap. Extintora: 20-B:C PÓ ABC - Cap. Extintora: 4-A:40-B:C TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO SER SINALIZADOS, PERMANECEREM VISÍVEIS E DESOBSTRUÍDOS E SEREM INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m. CONFORME IT-16 - 3ª EDIÇÃO.
HIDRANTES	TUBULAÇÃO - ø63mm EM AÇO PRETO OU GALVANIZADO - DIN 2440 HIDRANTES - MANG. 40mm - COMP.: 30m. (2x15m.) ESGUICHOS JATO COMPACTO - ø13mm ABRIGO PARA MANGUEIRA: - 60x90x17cm RESERVA TÉCNICA: 8.000lts HIDRANTES SIMPLES HIDRANTE DE RECALQUE SIMPLES CONFORME IT-17

CLASSIFICAÇÃO (DE ACORDO COM DECRETO 47.998/20)				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-4	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	ESCOLAS PROFISSIONAIS EM GERAL, ESCOLAS NÍVEL TÉCNICO

CARGA INCÊNDIO - IT 09			
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	E-4	300 MJ/m2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO
QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO
CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
300MJ/m2

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
S2/E		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H	10
S2/D		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H	8
S3		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	6
S9		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica esquerda, descendo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado	1
S11		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita, subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado	1
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" Pictograma: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥50mm	Indicação da saída de emergência, sem complementação do pictograma fotoluminescente	2
S13/E		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" Pictograma e seta direcional fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥50mm	Indicação do sentido (esquerda) da saída de emergência, com complementação do pictograma fotoluminescente (seta e imagem)	2

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
M1	VER DETALHE NA PRANCHA 01 - "PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR M1"	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio 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.	Na entrada principal da edificação.	1
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".	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.	1
M7		Manter a porta aberta durante o horário de funcionamento.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita "as portas deverão permanecer abertas durante o horário de funcionamento", fotoluminescente.	Nas portas de correr ou nas portas que abrem no sentido contrário da rota de fuga.	2
M8		Proibido faísca e fogo.	Símbolo: retangular Fundo: branco Pictograma: "Perigo Inflamável" "É Expressamente Proibido o uso de fogo ou de qualquer instrumento que produza faísca".	Na central de GLP.	1
M10	VER DETALHE NA PRANCHA 01 "PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR M10"	Indicação da localização Central de Alarme da Edificação;	Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: cor contrastante com a mensagem Pictograma: mensagem escrita referente a localização dos acionadores de alarme de incêndio na edificação.	Na central de Alarmes de Incêndio	1

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

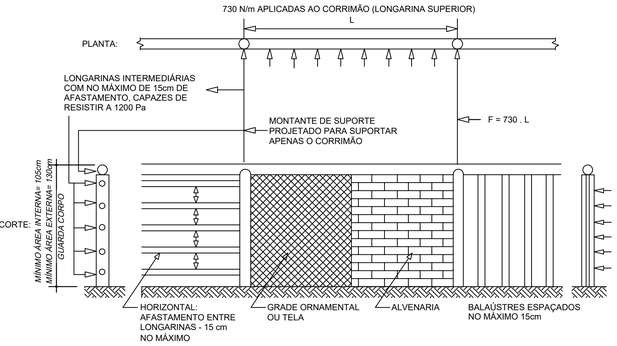
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
E1		Alarme sonoro	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	4
E2		Comando manual de alarme de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	4
E3		Comando manual da bomba de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento da bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	2
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores deincêndio	12
E8		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	4

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
P1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: cigarro, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio	1
P2		Proibido produzir chama	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: fósforo com chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio	1
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: elevador e chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas	3

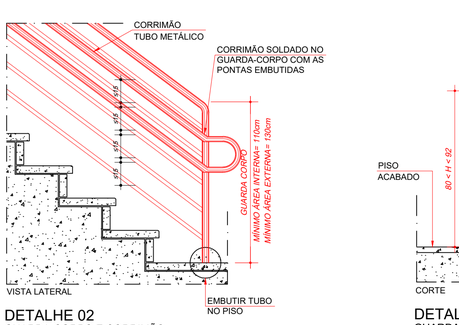
SINALIZAÇÃO DE ALERTA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
A2		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: chama, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.	1

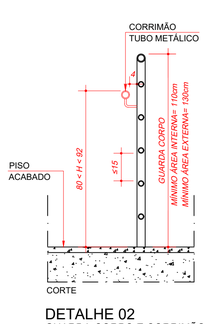


DETALHAMENTO DE GUARDA CORPO E CARGAS QUE ELE DEVE RESISTIR

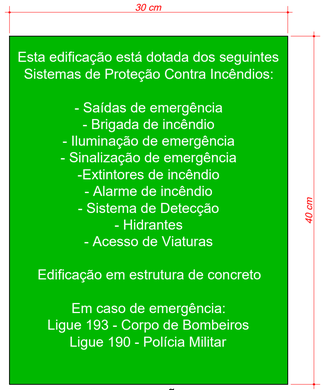
QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
PLANTA - TÉRREO	792,14 m²
PLANTA - 1º PAVIMENTO	364,65 m²
ÁREA TOTAL	1156,79 m²



DETALHE 02
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA



DETALHE 02
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA



DETALHE - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - TIPO M1
SEM ESCALA

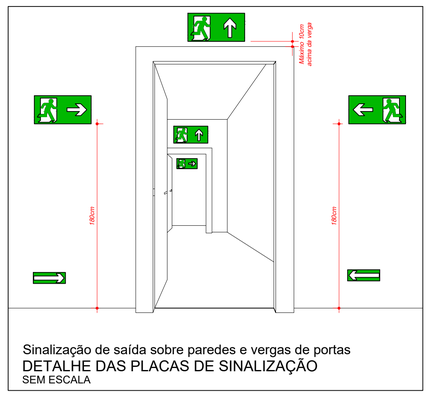


PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M2"
SEM ESCALA

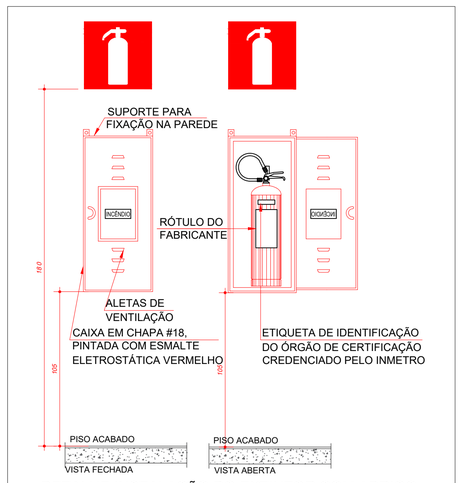


PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M7"
ESCALA 1:10

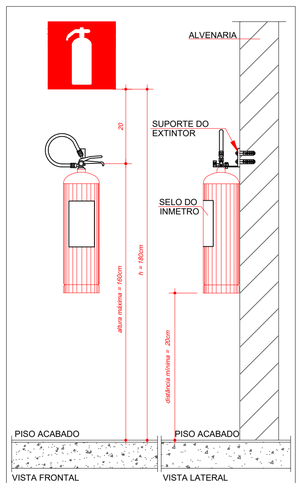
PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M10"
ESCALA 1:10



Sinalização de saída sobre paredes e vergas de portas
DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

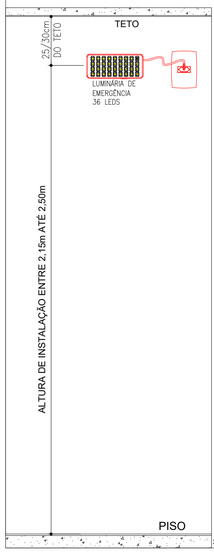


DETALHE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR COM ABRIGO
SEM ESCALA



DETALHE EXTINTOR
SEM ESCALA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



SEM ESCALA

MEMORIAL DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA :

1) TIPO DAS LUMINÁRIAS:
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 36 LEDS;

2) INTENSIDADE LUMINOSA:
- 300 LUMENS FLUXO MÁXIMO E 40 LUMENS FLUXO MÍNIMO PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 36 LEDS;

3) ÁREA DE ABRANGÊNCIA:
- 25 m² PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 36 LEDS: ;

4) NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO NO PISO:
- 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS;
- 3 LUX EM LOCAIS PLANOS: CORREDORES, HALLS E LOCAIS DE REFÚGIO;

5) AUTONOMIA MÍNIMA:
- 1 HORA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO UMA PERDA NÃO MAIOR QUE 10 % DE SUA LUMINOSIDADE INICIAL, CONFORME ITEM 4.5 DA NBR 10.898/2013.
- ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA;

6) ALTURA DE INSTALAÇÃO:
- 2,50 m PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 36 LEDS;

NOTAS:

- AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5m DE ALTURA E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS;

- NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A;

- É PROIBIDA A INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO/FORRO. ESTA DEVE ESTAR A NO MÍNIMO 25 cm DO TETO / FORRO.

7) POTÊNCIA DE CONSUMO: 4 W;

8) NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, CONFORME NBR 6150.

9) AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE FORMA QUE, NO ENSAIO DE TEMPERATURA A 70°C, A LUMINÁRIA FUNCIONE NO MÍNIMO POR 1H E ELES SEJAM APROVADOS POR ORGANISMOS NACIONAIS COMPETENTES, CONFORME ITEM 4.3.1 DA NBR 10.898/2013.

OBSERVAÇÕES

PROJETO APROVADO

PROJETO APROVADO JUNTO AO CBMMG.
DATA DA APROVAÇÃO: 05/03/2026
Nº INFOSCIP: PRJ2026003230
DESCRIÇÃO: CEFET DE ITATIAIUÇU

PROJETO APTO A LICITAÇÃO E/OU EXECUÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	VINÍCIUS KOPKE	IARA FREITAS	03/09/2025
01	CONFORME NOTIFICAÇÃO CBMMG – 24/02/2026	EXE	GABRIELLE SANTANA	GABRIELLE SANTANA	27/02/2026

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
Plator Engenharia de Meio Ambiente
CONSÓRCIO PLATOR
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, ESTORIL
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU
PRAÇA ANTÔNIO QUIRINO DA SILVA, 404 – CENTRO
ITATIAIUÇU/MG
CEP.: 35685–000
TEL.: (31) 3572–1203

PROJETO DA ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU

RUA OTÁVIO ANTUNES MOREIRA, 55 – CENTRO – ITATIAIUÇU – MG – CEP: 35.685–000

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04... JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

VINICIUS GAMA PEREIRA:08... VINÍCIUS GAMA PEREIRA
CREA MG – 199540/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-181640

TÍTULO DOS DESENHOS:
FOLHA DE DETALHES
QUADRO DE ÁREAS
MEDIDAS DE SEGURANÇA

PRANCHA: 01/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-181640-EXE-PCI-0104-REV01

FORMATO - A1 841x594mm