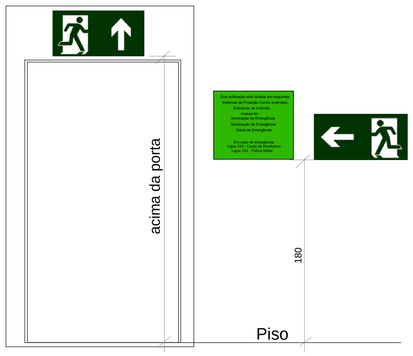
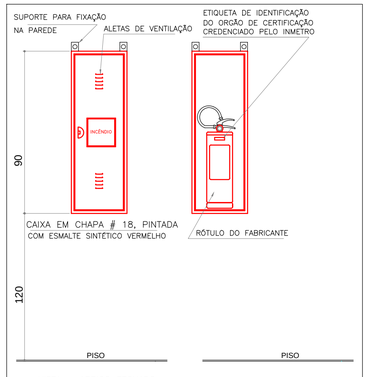
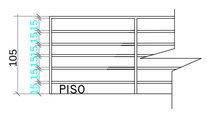


ALTURA DA SINALIZAÇÃO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO ABRIGO
SEM ESCALA

ALTURA MÍNIMA DO GUARDA CORPO DAS RAMPAS



DETALHE DE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (UNIDADE AUTÔNOMA)

ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO
(MÍNIMO A 2,50M DO PISO ACABADO)

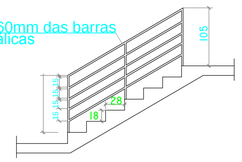
Piso
(ELEVAÇÃO)
S/ESCALA

NOTA:
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA- ATENDER A NBR 10898
E IT-13 DO CBMMG.
INSTALAÇÕES APARENTES, AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, CONFORME NBR 6150.
LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,50 M DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO, DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS;
PODE SER UTILIZADO INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) DE 30 mA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A, PARA REDUÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

ESTA PORTA PERMANECERÁ
ABERTA DURANTE TODO
O EXPEDIENTE

PSC/PLACA SEM CLASSIFICAÇÃO

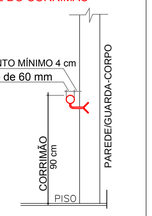
DETALHES DO GUARDO CORPO E CORRIMÃO



- AS GUARDAS PODERÃO SER CONSTITUIDAS POR BALAUSTRADAS , GRADES, TELAS METÁLICAS E OU ASSEMELHADOS, DE MODO QUE UMA ESFERA DE 15 CM DE DIÂMETRO NÃO PASSE POR NENHUMA ABERTURA;
- OS GUARDA CORPOS DEVERÃO RESISTIR UMA UMA FORÇA HORIZONTAL DE 1,20KPa APLICADA À ÁREA BRUTA DA GUARDA;
- OS CORRIMÃOS DEVERÃO RESISTIR A UMA CARGA DE 900 N, APLICADA A QUALQUER PONTO, MESMO QUANDO TER FUNÇÃO DE GUARDA CORPO.

NOTA: FECHAMENTO EM VIDRO, SOMENTE ARAMADO OU DE SEGURANÇA LAMINADO.

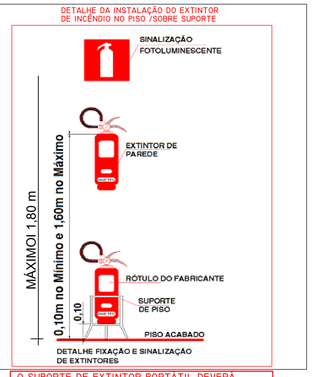
DETALHE DO CORRIMÃO



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

CORRIMÃO VISTO DE CIMA

DETALHE DA INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO PISO /SOBRE SUPORTE



O SUPORTE DE EXTINTOR PORTATIL DEVERÁ SER FIXADO NO PISO

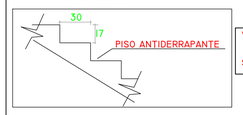
DETALHE DA INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO PISO /SOBRE SUPORTE

SEM ESCALA

Sinalização de solo
NOTA: O SUPORTE DEVERÁ ESTAR FIXADO NO PISO

DET. DO DEGRAU DA ESCADA 1

SEM ESCALA



VERIFICAÇÃO DA FÓRMULA DE BLONDEL
2(17)+30=64, LOGO
SATISFAZ O ENUNCIADO DE BLONDEL.

NOTAS - DEGRAU
OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A - TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18CM.
B - A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FORMÚLA:
63CM.< (2H + B) < 64CM.
C - TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS.
D - TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU) NESTE CASO É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60CM DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15CM.
E - TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.
F - TEREM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES (MÍNIMO 5CM).

DET. DO DEGRAU DA ESCADA 2

SEM ESCALA

VERIFICAÇÃO DA FÓRMULA DE BLONDEL
2(18)+28=64, LOGO
SATISFAZ O ENUNCIADO DE BLONDEL.

NOTAS - DEGRAU
OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A - TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18CM.
B - A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FORMÚLA:
63CM.< (2H + B) < 64CM.
C - TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS.
D - TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU) NESTE CASO É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60CM DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15CM.
E - TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.
F - TEREM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES (MÍNIMO 5CM).

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

QUANTIDADE	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
11	E5 L (mm)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo:Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de localização dos Extintores de Incêndio
06	E8 L (mm)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	Símbolo: Quadrado Fundo:Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
06	E12 L (mm)		SINALIZAÇÃO DE SOLO (EXTINTOR E OU HIDRANTE)	Símbolo: Quadrado (1,00x1,00)m Fundo:Vermelha (70x70)cm Pictograma:borda amarela largura=15cm	Local desobstruido para acesso ao (EXTINTOR E OU HIDRANTE) SOMENTE EM LOCAIS COM PISO RÚSTICO
01	E3 L/m (mm)	BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo:Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Ponto de acionamento da Bomba de Incêndio
06	E1 L (mm)		ALARME SONORO	Símbolo: Quadrado Fundo:Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do local de instalação do Alarme de Incêndio
06	E2 L/m (mm)	ALARME DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DO ALARME INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo:Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Ponto de acionamento de Alarme de Incêndio

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

14	S2 L/m (mm)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência
24	S3 L/m (mm)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de Saída por Escada Afixada em cima de uma porta
01	S8 L/m (mm)		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência (POR UMA ESCADA)
02	S9 L/m (mm)		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência (POR UMA ESCADA)
01	S10 L/m (mm)		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência (POR UMA ESCADA)
01	S11 L/m (mm)		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência (POR UMA ESCADA)
04	S12 L/m (mm)	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo:Retangular Fundo:Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da Saída de Emergência

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR MENSAGENS ESCRITAS

01	M1 L/m (mm)		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	PLACA QUADRADA FUNDO CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA COM OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE	Na entrada principal da da Edificação

SINALIZAÇÃO DE ALERTA

01	A5 340		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA:RAIO EM COR PRETA FAIXA: TRIANGULAR PRETA	PRÓXIMA A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

EXTINTORES IT 16	Agente Extintor	Quantidade	TOTAL
	Extintor Portátil Pó ABC - 2-A:20-B:C	11	11
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-08		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-13		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO; SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - CONFORME IT-15		
HIDRANTES	CONFORME IT-17		
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT-14		

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	
	Serviço de Saúde e Institucional	H-6	Clínicas médicas, odontológicas e veterinárias.	Clínicas médicas em geral, unidades de hemodiálise, ambulatórios assemelhados. Todos sem internação.
				EXEMPLOS

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
Serviço de Saúde e Institucional	Clínica médica	H-6	200 Mj/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO (MAIOR RISCO NA EDIFICAÇÃO)

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2
BAIXO	200 MJ/M²

DETALHES DA PLACA M1

(DIMENSÕES DA PLACA: (500x330)MM

TIPO DE LETRAS: LETRAS BRANCAS, EM CAIXA ALTA
FONTE UNIVERS 65 OU HELVETICA BOLD
ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS: 50MM

FUNDO VERDE

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:
. Extintores de Incêndio
. Hidrantes
. Iluminação de Emergência
. Sinalização de Emergência
. Saída de Emergência
. Alarme de Incêndio
Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE INCÊNDIO PO - ABC
- HIDRANTE SIMPLES
- REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
- BOMBA DE INCÊNDIO
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
- RESERVA DE INCÊNDIO
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
- CF — CHAVE DE FLUXO

LEGENDA SISTEMA ELÉTRICO

- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
- CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA (DA LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA ELETROBOMBA)

NOTA: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME A IT 15 DO CBMMG

QUADRO DE ÁREAS M2

TERRENO.....	1.767,15	M2
PAV. TÉRREO.....	800,0	M2
SUBSOLO (I).....	699,48	M2
SUBSOLO (II).....	726,0	M2
TOTAL.....	2.225,48	M2

PROP.: CENTRO MÉDICO PRESCILDO NANNETTI

MARIANE ALVES DE SOUZA
ENG. CIVIL

FLS. 01/04	PROJETO ARQUITETÔNICO	ESCALA INDICADA
DETALHES DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO	ASSUNTO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
	LOCAL: RUA IRMÃO ARNALDO ISIDORO, 86 - CENTRO MACHADO, MG	
	PROP.: CENTRO MÉDICO PRESCILDO NANNETTI	
	RESP. TÉCNICO PELO PSCIP : MARIANE ALVES DE SOUZA ENG. CIVIL	
	CONTEÚDO: SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - DETALHES GENÉRICOS -	ÁREA CONSTRUÍDA: ACIMA
	DATA: 30/08/2017 — OCUPAÇÃO: SERVIÇO DE SAÚDE (H-6)	