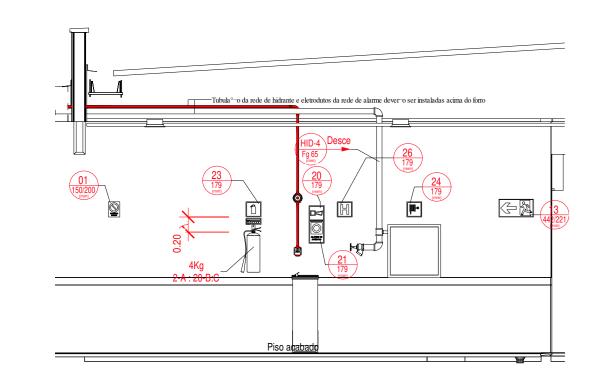
## 6 DET01 - DIMENSÃO PARA AS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO ESCALA 1/50



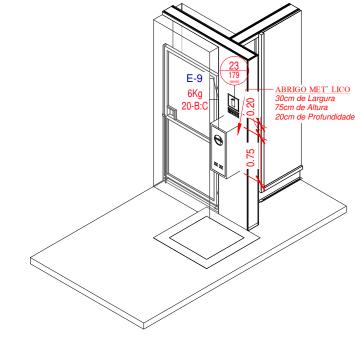
### MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

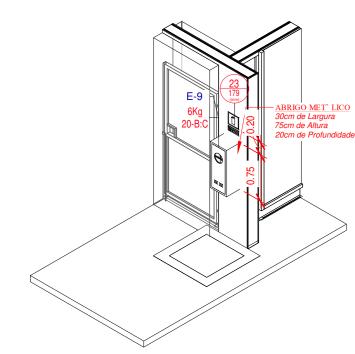
		MEDIDAS DE S	EGURAN:	EΑ	A CONTRA INC $f$ NDIO	
Χ	ACESSO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS		Χ	LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		
	SEPARAÇÃO ENTRE ED	DIFICAÇÕES		Χ	ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIOS	
Χ	SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES			Χ	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	
	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL				EXTINTORES DE INCENDIOS	
X CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO				Х	HIDRANTES E MANGOTINHOS	
X SAIDAS DE EMERGENCIA				CHUVEIROS AUTOMATICOS (SPRINKLERS)		
X BRIGADA DE INCÊNDIO					RESFRIAMENTO	
	CONTROLE DE FUMAÇA	4			ESPUMA	
Χ	PLANO DE EMERGENCI	A			SISTEMA FIXO DE GASES LIMPOS	
X GÁS CANALIZADO				COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL		
Χ	DETEÇÃO DE INCÊNDIO	DETEÇÃO DE INCÊNDIO				
	RESERVATÓRIOS	INFERIOR 12.00 m	SUPERIO	R [	12.00 m RTI 12.00 m SPK 0.00 m	_

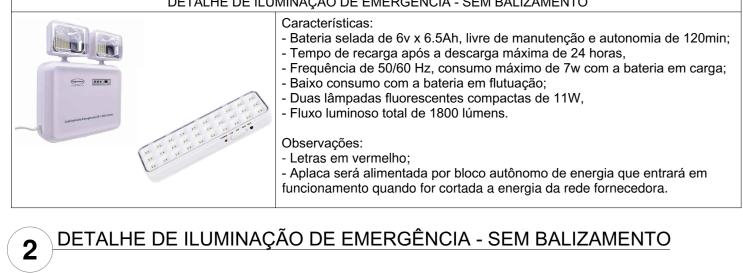
# DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO

SAÍDA	Características: - Bateria selada de 6v x 6.5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120 min; - Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas, - Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga; - Baixo consumo com a bateria em flutuação; - Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W, - Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.  Observações: - A placa será alimentada por bloco autônomo de emergência, que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora.
e finais) em ambientes fechados com lo	CBMRS: As luminárias de emergência localizadas acima das portas de saída (intermediárias dação superior a 100 pessoas para as ocupações F-3, F-5, F-6, F-7, F-10 e F-11 e F-12 de-se permanentemente acessas durante a utilização do ambiente (funcionamento: normal e

# 3D - EXTINTOR DA ÁREA DE GLP SEM ESCALA







DETALHE DE ILUI	MINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO
Completed Comple	Características:  - Bateria selada de 6v x 6.5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120min;  - Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas,  - Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga;  - Baixo consumo com a bateria em flutuação;  - Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W,  - Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.  Observações:  - Letras em vermelho;  - Aplaca será alimentada por bloco autônomo de energia que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora.

DETALHE DE ILU	MINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO
Immunitarium in the state of th	Características: - Bateria selada de 6v x 6.5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120min; - Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas, - Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga; - Baixo consumo com a bateria em flutuação; - Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W, - Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.  Observações: - Letras em vermelho; - Aplaca será alimentada por bloco autônomo de energia que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora.

	DETALHE DE ILU	JMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO
Lamindard A temperature 2: 200 cm		Características: - Bateria selada de 6v x 6.5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120min; - Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas, - Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga; - Baixo consumo com a bateria em flutuação; - Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W, - Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.
	In the second se	Observações:

MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMEGÊNCIA	

emperatura-nos sistemas fluorescentes com balastros, a temperatura poderá ser na ordem dos 80°C. Afastar as baterias das fontes de
Calor—temperatura máxima admissível :40°C;
squemas de ligaçãerespeitar na integra os esquemas de modo a obter a máxima performance dos mesmos;
A performance do aparelho depende do correto uso das baterias. O tempo de vida útil da bateria e mais curta se a temperatura ambiente for
Superior a 25°C. As baterias devem ser substituídas quando a duração predefinida já não é atingida.

- Nos estabelecimentos com períodos de fecho prolongados, a verificação deve ser feita por forma a que, no início de cada período em que os estabelecimentos sejam abertos ao público, a instalação de iluminação possua a autonomia prevista. - Qualquer dispositivo que se revele defeituoso durante as verificações deve ser imediatamente registrado e substituído o mais rapidamente possível. Para que os aparelhos de iluminação de emergência obtenham o seu máximo rendimento devem cumprir o seguinte: Lâmpadas-As lâmpadas têm o seu envelhecimento normal, que correspondem a um tempo de vida útil especificado em horas (entre 4 000 e 10 000h dependendo das condições de utilização). Deverão ser substituídas ao fim do mesmo de modo a evitar sobreaquecimentos;

acendimento de todas as lâmpadas (o funcionamento deve ser limitado ao tempo estritamente necessário ao controlo visual); verificação da eficácia do telecomando (se existir). - Trimestralmente: verificação do estado de carga dos acumuladores, com os blocos autónomos na posição de funcionamento durante o tempo correspondente a sua autonomia estipulada e verificando que, no final desse período, o fluxo luminoso das lâmpadas e ainda suficiente.

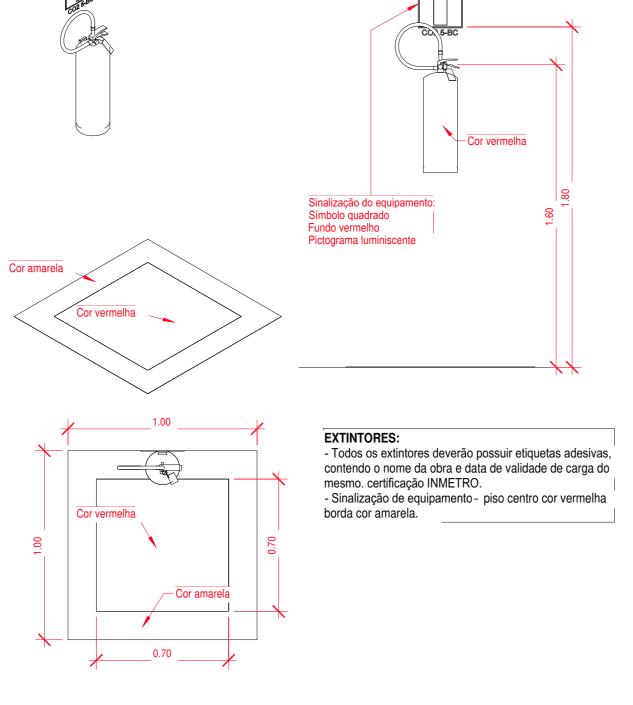
Nos dias que o estabelecimento esteja funcionando ao público e antes da chegada do mesmo, deve ser verificado o funcionamento da iluminação de segurança. Esta verificação consiste, essencialmente, em garantir: A) A passagem da instalação do estado de repouso ao estado de vigilância ou ao estado de funcionamento; B) Que, para os blocos autónomos, a lâmpada testemunho ou a própria lâmpada (de acordo com o tipo de bloco autónomo) esteja acesa. Nas instalações de segurança devem ser feitas as verificações e os ensaios periódicos seguintes (que devem ser anotados em registros \*instalações com blocos autónomos: - Semanalmente: verificação da passagem ao estado de funcionamento, que é feita considerando a falha da alimentação normal, onde verifica-se se ocorre o

MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

De acordo com a regras técnicas de instalações elétricas de baixa tensão e obrigatória a manutenção em toda a iluminação de segurança:



### 9 INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/20



### ESCALA 1/50

OU T	Opção 1	OU C	Opção 1
Altura Miníma 1,80 m		a local ≡ medic próxin	alização apropriada deve ser instalada em visível e a uma altura mínima de 1,80 m, da do piso acabado à base da sinalização, na ao risco isolado ou distribuída ao longo rea de risco generalizado. Conforme Item 5.1.2 NBR 13434-1
<b>V</b>	ACIMA DA PORTA	NA PAREDE	Piso Acabado NO TETO

**EXTINTOR DE ÁGUA** 

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO<sub>2</sub>)

7 IDENTIFICAÇÃO DOS EXTINTORES

ESCALA 1/10

Opção 2		, •	Opção 2
OU T	Opção 1	OU C	Opção 1
Altura Miníma 1,80 m		Miníma L	A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado. Conforme Item 5.1.2 NBF 13434-1
	ACIMA DA PORTA	NA PAREDE	Piso Acabado NO TETO
	NOIWA DAT OITIA	IVA I AIILDL	. NO ILIO

3 LUX	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux	5 LUX	Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
$\bigcirc$	Extintor portatil - Carga d' água		Extintor portatil - Carga de pó BC
	Extintor portatil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portatil - Carga de pó ABC
	Avisador sonoro tipo sirene	Y	Acionador manual do sistema de detecção
	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Farolete)
	Central predial de glp ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples	<b>⊗</b> →	Registro de recalque sem válvula de retençã
	Hidrantes duplo	8	Reserva de incêndio
	Bomba de incêndio	(9)	Acionador de bomba de incêndio (botoeira t
-4	Detector de fumaça linear	4	Detector de fumaça pontual
-5	Detector de fumaça linear entre forro	5	Detector de fumaça pontual entre forro
<b>-</b> O-	Ponto (bico de sprinkler)		

Sinal Forma Geom±trica Cota

visualiza°-o em

metros

milmetros

Dist<sup>a</sup> ncia da

metros

metros

A Tabela 1 apresenta valores de refer<sup>3</sup> ncia para algumas medidas predefinidas.

Altura mínima das letras em placas de sinalização em função

Dist<sup>a</sup> ncia de leitura com

maior impacto

ser utilizadas, sempre levando em consideraº-o o c"lculo de distª ncia m" xima de visualizaº-o.

visualiza°-o em 4,5m 6,7m

NOTA 2 As dimens Àes utilizadas s=o exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimens Àes podem

TABELA 01 - DIMENSÕES DOS SÍMBOLOS DE SINALIZAÇÃO 1
ESCALA 1/10

Altura m¶nima

mm

300

350

400

700

750

800

900

1 000

1 500

1 000

TABELA 02 - ALTURA MÍNIMA DE LETRAS EM PLACAS ESCALA 1/10

Vermelha Amarela Verde Preta

C0 M100 Y91 K0 C0 M9 Y94 K0 C79 M0 Y87 K76 C0 M0 Y0 K100

TABELA 03 - CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE ESCALA 1/10

NOTA 3 Os valores das tabelas CMYKe RGB para impress o gri fica foram convertidos do sistema PantoneÍ

2.5G N 1.0/

350C 419C

Dist<sup>a</sup> ncia de leitura com

maior impacto

m

36

42

48

90

96

108

120

180

120

Proibi°⁻o

Orienta°⁻o,

salvamento e

equipamentos

da distância de leitura

mm

50

100

135

150

210

225

250

Refer³ ncia

CMYK

Munsell Book of ColorsÍ ☐ 5R 4/14 5Y 8/12

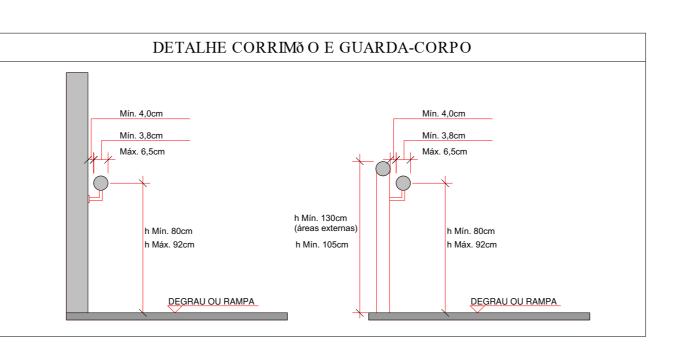
NOTA 1 O Padr o de cores b sico ± o Munsell Book of Colors Í

485C 108C

NOTA 2 As cores PantoneÍ foram convertidas do sistema Munsell Book of CollorsÍ.

S´MBOLOS GR^ FICOS PARA O PROJETO DE PPCI							
3 LUX	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux	5 LUX	Ponto de iluminação de emergência de 5 lux				
$\bigotimes$	Extintor portatil - Carga d' água		Extintor portatil - Carga de pó BC				
	Extintor portatil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portatil - Carga de pó ABC				
	Avisador sonoro tipo sirene	Y	Acionador manual do sistema de detecção e alarme				
^^	Barra antipânico		Bloco de iluminação (Farolete)				
	Central predial de glp ou gás natural		Central de detecção e alarme				
	Hidrantes simples	<b>®</b> -	Registro de recalque sem válvula de retenção				
	Hidrantes duplo	8	Reserva de incêndio				
	Bomba de incêndio	(9)	Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)				
<del></del>	Detector de fumaça linear	4	Detector de fumaça pontual				
<del>-</del>	Detector de fumaça linear entre forro	5	Detector de fumaça pontual entre forro				
<del>-</del> O-	Ponto (bico de sprinkler)						

Rela° o entre dimens o e dista ncia de visualiza° o



### DETALHE DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

S¶mbolo em planta baixa	C¹/digo	S¶mbolo	Significado	Forma e cor	Aplica°-o
N-1 L/H (mm)	N-1	EXIINTOR DE * GUA  NED  POLIPIAMENTO			
N-2 L/H (mm)	N-2	EXINIOR DE P° ABC  REDUPAMENTO		Forma: retangular Fundo: fotoluminescente Pictogramas: Vermelho: extintor e Mquidos	Como sinaliza°−o
N-3 L/H (mm)	N-3	EXTINIOR DE G' S CARB NICO CO2  NED SOUPPAUSTO	Indica°-o de tipo de agente extintor	inflam" veis  Verde: t¶ulo de extintor de "gua e combust¶veis s¹⁄didos  Amarela: t¶ulo de extintor de espuma  Azul: t¶ulo de extintor de CO2 e equipamentos	intermedi' ria logo acima dos extintores port' teis. Com recomenda°-o de classes de inc³ ndio e onde devem ou n-o ser utilizados.
N-4 L/H (mm)	N-4	EXTINTOR DE ESPUMA    NITO   NUMBER   N		el±tricos Preto: t¶ulo de extintor de p½ classe BC, ABC, gases inflam" veis, metais inflam" veis e proibi°-o	Myel: intermedi' rio
N-5 L/H (mm)	N-5	EXINIOR DE P° BC  O NATIO EQUIPAMENTO			

TABELA 09 - LOTAÇÃO MÁXIMA E SISTEMAS DE SEGURANÇA ESCALA 1/10

12 emergência, especialmente para ser fixado em colunas

porta, para indicar seu acesso

5 aparente no sentido da placa

aparente no sentido da placa

99querda, descendo ou subindo

Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da

Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja

SAÍDA 17 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma SAÍDA 1

Saída de emergência com rampas para deficientes,

8 utilizada como complementação do pictograma

Número do pavimento: Indicação do pavimento, no interior da

Número do pavimento: Indicação do pavimento, no interior da

Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta: Nas portas de saídas de emergência com dispositivo anti-pânico

Indicação da forma de acionamento da barra anti-pânico instalada sobre a porta corta-fogo.

PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZA£ ð O DE ALERTA

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

de acionamento de alarme de

Extintor de incêndio: Indicação de

localização dos extintores de incêndio

Válvula de controle do sistema de

localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos

23 Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio

PLACAS - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio

102 | Proibido produzir chama: Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio | 03 | Proibido utilizar água para apagar o fogo: Toda situação onde o uso de água for

equipamentos de combate a incêndio etc.).

Proibido utilizar elevador em caso de incêndio: Nos locais de acesso de incêndio etc.)

Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos: Indicação da localização da válvula de controle do localização da válvula de controle do

Cuidado, risco de incêndio:

Próximo a locais onde houver

presença de materiais altamente

com ou sem complementação do pictograma

8 complementação do pictograma fotoluminescente

fotoluminescente

escada, patamar e porta corta-fogo

patadar e porta corta-fogo

pisos de rotas de saída.

05 Alerta Geral: deve sempre

produtos tóxicos.

estar acompanhado de

mensagem escrita específica.

produtos tóxicos: Próximo a locais onde houver presença de

PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ALERTA
ESCALA 1/1

Indicação da posição do interfone

Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio

localização dos extintores de incêndio

Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando

aos elevadores comuns e

PLACAS - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO ESCALA 1/1

para comunicação de situações de

Cuidado, risco de corrosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais corrosivos.

Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, Indica direita

Saída de emergência com rampas para deficientes, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente

Saída de emergência com rampas para deficientes, utilizada como SAÍDA & T

Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja

LEGENDA GERAL: SINALIZA£ ð O DE ORIENTA£ ð O E SALVAMENTO

Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou com ou sem complementação do nictograma

	C¹/digo	S¶mbolo	Significado	Forma e cor	Aplica° o
M-1 L/H (mm)	M-1	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:  - Extintores de incêndio  - Iluminação de emergência  - Sinalização de emergência  - Saída de emergência  - Brigada de incêndio  - Segurança estrutural nas edificações  - Controle de materiais de acabamento  - Alarmes de incêndio  - Hidrantes  —  Edificação em Estrutura de Concreto  e Cobertura Metálica  —  Em caso de emergência:  Ligue 193 - Corpo de Bombeiros  Ligue 190 - Polícia Militar	Indica°-o dos sistemas de seguranºa contra inc³ ndio da edifica°-o	Forma: retangular Fundo: verde Texto: branco ou fotoluminescente Altura m¶nima da letra: 10mm	Nas entradas principais dos recintos de reuniro de pÁblico. N¶el: intermedi` rio

Nas entradas principais

dos recintos de reuni-o

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

JANEIRO/ 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e

01 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

PROJETO PADRÃO - FNDE

CAU / CREA

CAU / CREA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

DETALHAMENTO,

SINALIZAÇÕES E

INSTALAÇÕES

ESCALA

DATA EMISSÃO

INDICADA

Bombeiros Militar.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO NELSON MARCHEZAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

MUNICÍPIO - UF: RIO PARDO - RS

RESP. TÉCNICO:

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

CGEST - Coordenação

Geral de Infraestrutura

A0 (1189x841)

R.00 R.03

Educacional

N° DATA

CONTROLE DE REVISÕES

13434/2004, NBR10898/2013.

Atendimento à NBR 9050/2015;

Foram revistos todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de

Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR

equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.

EDUCAÇÃO

ROGERIO Assinado digitalmente po

MONTEIRO:21 20085105000106, OU-presencial, ON ROGERIO LUIZ MONTEIRO:2156074

560749091 Localização: Data: 2025.03.11 16:05:29-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

RIO PARDO SECRETARIA DE OBRAS

Data de Abertura do Processo: 13/03/2025 Data da aprovação: 18/03/2025 Aprovado por: Ernani José Andriola

PRANCHA

LUIZ

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

de pÁblico.

Altura m¶nima da letra: 30mm N¶vel: intermedi rio

Fundo: verde

Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja

Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja

lndicação do sentido de fuga no interior das escadas, Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo

Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, Indica direita

Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou

Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Saída de emergência com rampas para deficientes, utilizada como

utilizada como complementação do pictograma

Saída de emergência com rampas para deficientes,

Número do pavimento: Indicação do pavimento, no interior da

Número do pavimento: Indicação do pavimento, no interior da

Indicação da forma de acionamento da barra anti-pânico instalad

Próximo a locais onde houver

presença de materiais ou gases

que oferecem risco de explosão.

presença de materiais radioativos

bomba de incêndio

Abrigo de mangueira e hidrante:
Indicação do abrigo da mangueira de

localização dos extintores de incêndio

localização dos extintores de incêndio

incêndio com ou sem hidrante no seu

complementação do pictograma fotoluminescente

aparente no sentido da placa

ou esquerda, descendo ou subindo

sem complementação do pictograma

86mplementação do pictograma

fotoluminescente

fotoluminescente

escada, patamar e porta corta-fogo

escada, patamar e porta corta-fogo

escada, patamar e porta corta-fogo

sobre a porta corta-fogo.

30 sobre a porta corta-fogo.

Cuidado, risco de choque elétrico:
Próximo a instalações elétricas que oferecem risco de choque.

Cuidado, risco de radiação:
Próximo a locais onde houver presença de materiais radioativ

fotoluminescente

Indica°-o de lota°-o

de reuni o de pÁblico

m"xima admitida no recinto Texto: branco ou

 		"	<u> </u>		•
N-1 L/H (mm)	N-1	EXTINIOR DE * GUA  NED  RECUPAMENTO	Indica°-o de tipo de agente extintor	Verde: t¶ulo de extintor de "gua e combust¶veis s¹/lidos Amarela: t¶ulo de extintor de espuma Azul: t¶ulo de extintor de CO2 e equipamentos utilii.	
N-2 L/H (mm)	N-2	EXINIOR DE P° ABC  REDUPAMENTO  COMPANION DE P° ABC  REDUPAMENTO			Como sinaliza°−o
N-3 L/H (mm)	N-3	EXINIOR DE G'S CARB NCO CO2  STORY OF THE CONTROL O			intermedi in logo acii dos extintores port te Com recomenda o o c classes de inc andio e onde devem ou no s utilizados.
N-4 L/H (mm)	N-4	EXTINTOR DE ESPUMA  PROPRIÉTA  COUPAMENTO			
N-5 L/H (mm)	N-5	EXTINIOR DE P° BC  NED  COUPAMENTO			