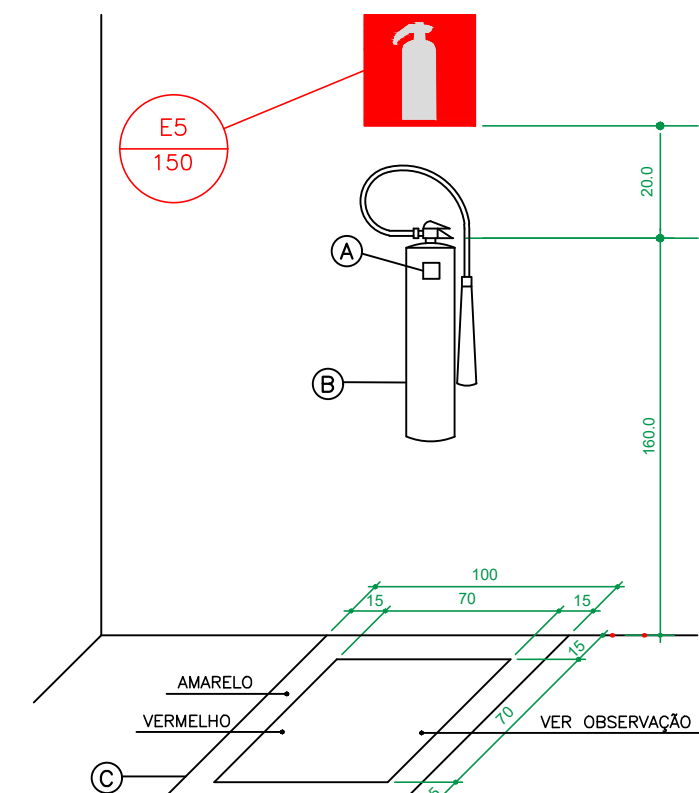
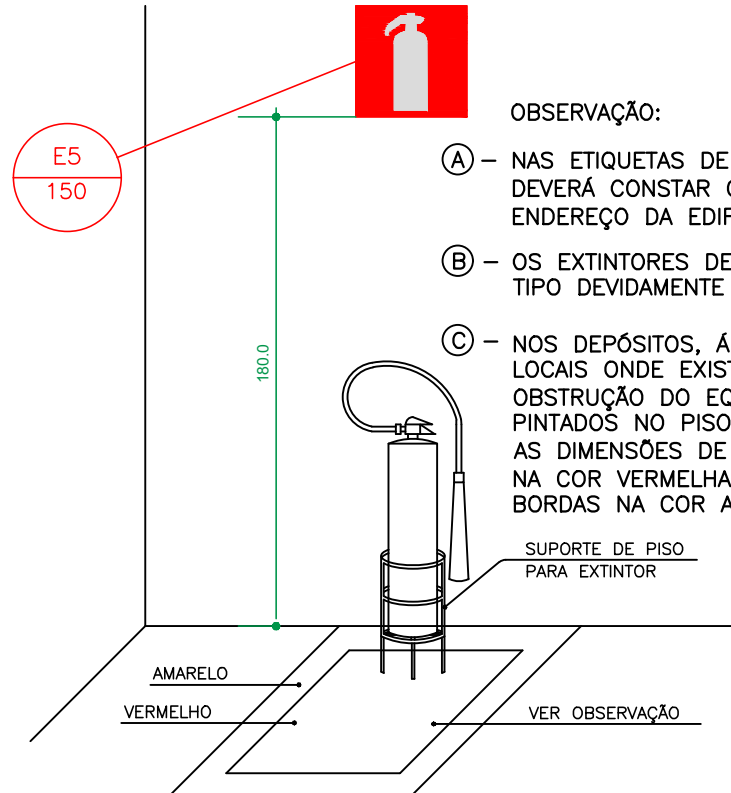


VISTA FRONTAL
VISTA LATERAL
DETALHE DA INDICAÇÃO LUMINOSA DE SAÍDA
SEM ESCALA
OBS: TODOS OS DETALHES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DO CORPO DE BOMBEIROS.

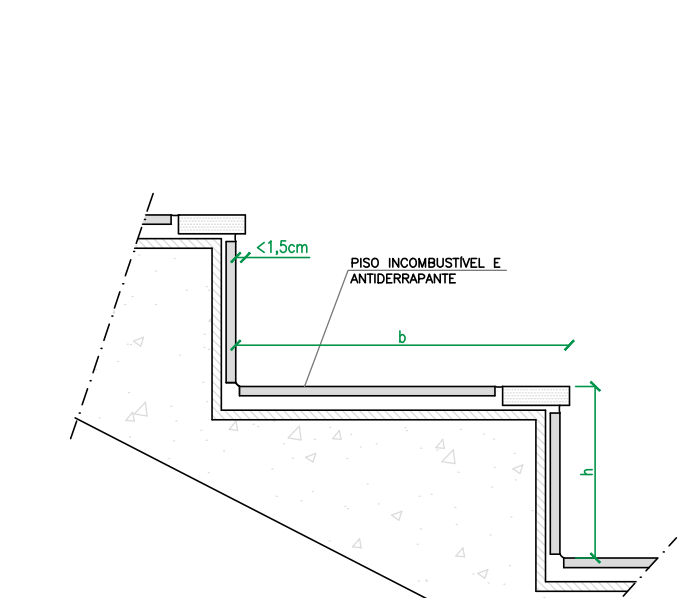


SUORTE DE PAREDE



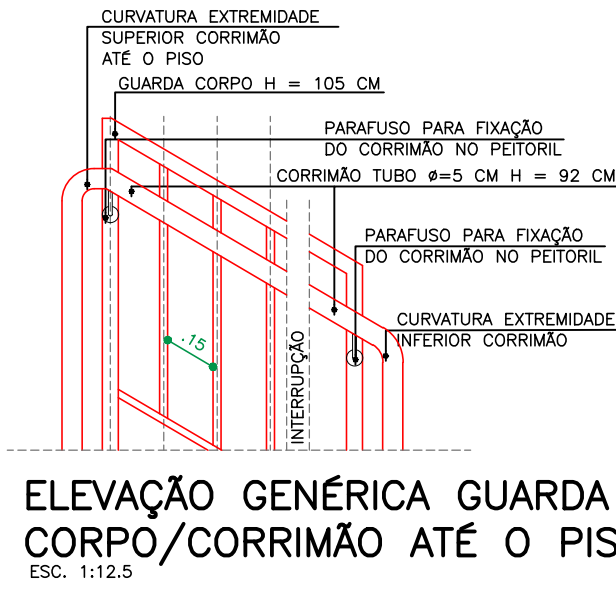
SUORTE DE PISO

DETALHE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES

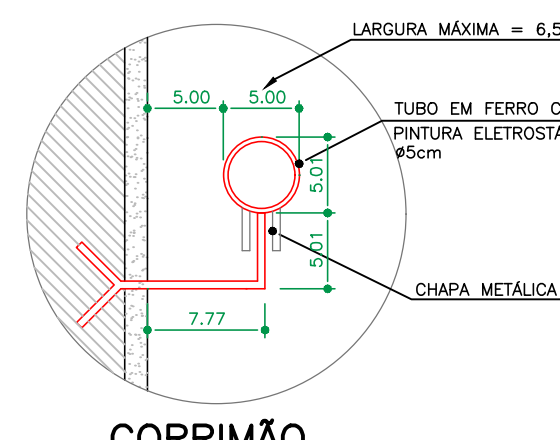


OS DEGRAUS DEVEM:
A) TER ALTURA "h" COMPREENDIDA ENTRE 16 CM E 18 CM, COM TOLERÂNCIA DE 0,5 CM;
B) TER LARGURA "b" DIMENSIONADA PELA FÓRMULA DE BLONDEL:
 $b = 63cm(2h + 3) \geq 64cm$
C) TER, NUM MESMO LANÇO, LARGURAS E ALTURAS IGUAIS E, EM LANÇOS SUCESSIVOS DE UMA MESMA ESCADA, DIFERENÇAS ENTRE AS ALTURAS DE DEGRAUS DE, NO MÁXIMO, 5 MM;
D) TER BALANÇO DA QUINA DO DEGRAU SOBRE O IMEDIATAMENTE INFERIOR COM VALOR MÁXIMO DE 1,5 CM;
F) TER BOCELO (NARIZ) DEVE TER NO MÁXIMO 1,5 CM DA QUINA DO DEGRAU, SOBRE O IMEDIATAMENTE INFERIOR.

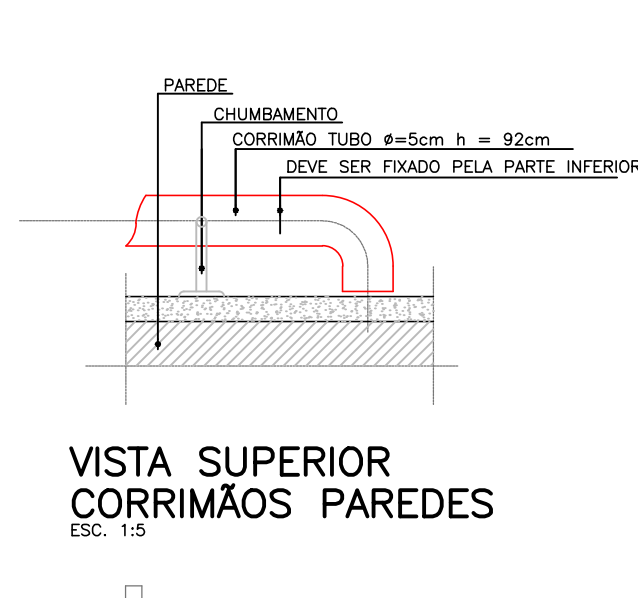
DETALHE DEGRAU



ELEVÇÃO GENÉRICA GUARDA CORPO/CORRIMÃO ATÉ O PISO



CORRIMÃO



VISTA SUPERIOR CORRIMÃOS PAREDES

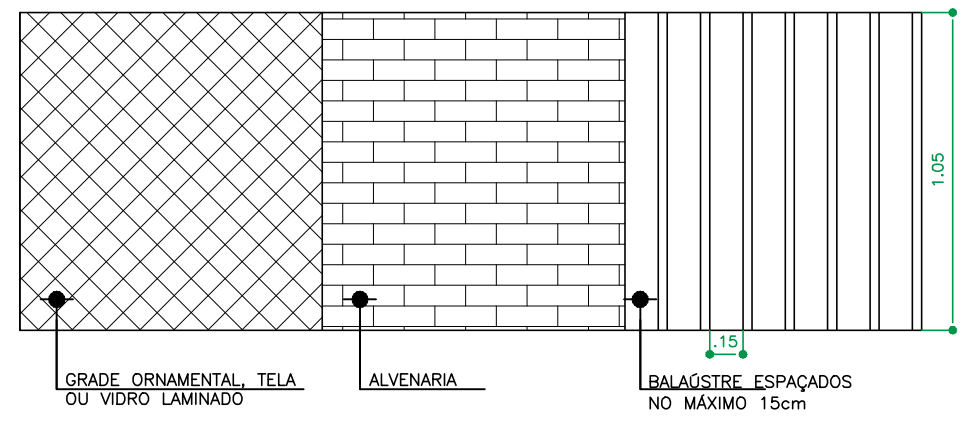
SEÇÃO GENÉRICA CORRIMÃO C/ GUARDA CORPO

NPT 11 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
5.8.1.4 AS GUARDAS CONSTITUIDAS POR BALAUSTRADAS, GRADES, TELAS E ASSEMBLHADOS, ISTO É, AS GUARDAS VAZADAS, DEVEM:

A) TER BALAGSTRES VERTICAIS, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DISPOSTAS VERTICALMENTE, 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 QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS;

C) SER CONSTITUIDAS POR MATERIAIS NÃO ESTILHAÇÁVEIS, EXIGINDO-SE O USO DE VIDROS ARAMADOS OU DE SEGURANÇA LAMINADOS CONFORME ITEM 4.7.2.1 DA NBR 7199/89 OU OUTRA QUE VENHA ASUBSTITUI-LA, SE FOR O CASO. EXCEÇÃO: SERÁ FEITA AS OCUPAÇÕES DO GRUPO I E J, PARA AS ESCADAS E SAÍDAS NÃO EMERGENCIAIS.



DETALHE GENÉRICO GUARDA CORPO

ESCALA 1 : 50

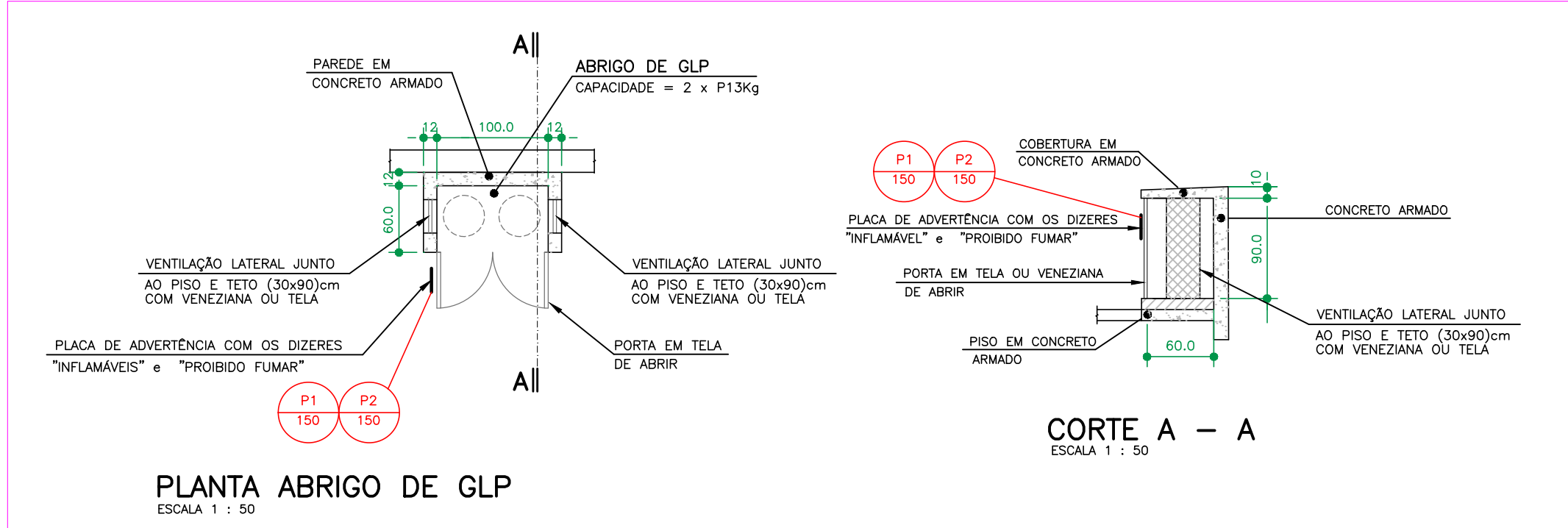
NPT 018-14 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5.2 SISTEMA CENTRALIZADO COM BATERIAS
5.2.1 OS COMPONENTES DA FONTE DE ENERGIA CENTRALIZADA DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BEM COMO SEUS COMANDOS DEVEM SER INSTALADOS EM LOCAL MÃO ACCESSÍVEL AO PÚBLICO, SEM RISCO DE INCÊNDIO, VENTILADO E QUE NÃO OFEREA RISCO DE ACIDENTES AOS USUÁRIOS.
5.2.2 SE HOUVER BATERIAS REGULADAS POR VALVULAS, O PAINEL DE CONTROLE PODE SER INSTALADO NO MESMO LOCAL DAS BATERIAS. O LOCAL DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EM LUGAR VENTILADO E PROTEGIDO DO ACÚMULO DE GASES.
5.2.3 A VIDA ÚTIL DAS BATERIAS USADAS NESSE SISTEMA DEVE SER DE QUATRO ANOS, COMPROVADO PELO FABRICANTE.
5.3 CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS
AS BATERIAS PARA SISTEMAS AUTÔNOMOS DEVEM SER DE CHUMBO-ÁCIDO SELADA OU NÍQUEL-CÁDMIO, ISENTA DE MANUTENÇÃO.

NPT 020 – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

"ESTE PROJETO ATENDE A TODOS OS ITENS OBRIGATORIOS A RESPEITO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONTIDAS NA NPT020/14."

6.4.2 É RECOMENDADA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DE FORMA A ADEQUAR TÉCNICAMENTE A EDIFICAÇÃO AOS PARÂMETROS DESTA NPT, ENTRETANTO TAL PROJETO NÃO NECESSITA SER ENCAMINHADO PARA ANÁLISE DO CORPO DE BOMBEIROS, MAS DEVE ESTAR À DISPOSIÇÃO NA EDIFICAÇÃO PARA SUPRIR POSSÍVEIS DÓVIDAS DO AGENTE VISTORADOR.
NPT 028-14 – MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GLP
5.3 – CENTRAL DE GLP (RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS, ESTACIONÁRIOS E ABASTECIMENTO A GRANEL)
5.3.16.1 – RECOMENDA-SE QUE RECIPIENTES DE CAPACIDADES VOLUMÉTRICAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,25 M3 POSSUAM SISTEMAS ADICIONAIS AUTOMÁTICOS OU SEMI-AUTOMÁTICOS QUE EVITEM O SOBRE-ENCHIMENTO DOS RECIPIENTES.
5.3.16.2 – DURANTE A OPERAÇÃO DE ABASTECIMENTO, O VEÍCULO ABASTECEDOR DEVE SER POSICIONADO DE FORMA A PERMITIR SUA RÁPIDA EVACUAÇÃO DO LOCAL, EM CASO DE RISCO.
5.3.16.3 – CASO O VEÍCULO SE ENCONTRE EM VIA PÚBLICA OU JUNTO AO TRÁFEGO DE PESSOAS, DURANTE A OPERAÇÃO, A ÁREA DEVE ESTAR SINALIZADA E ISOLADA.
5.3.16.4 – DURANTE O ABASTECIMENTO A MANGUEIRA NÃO DEVE PASSAR PELO INTERIOR DE HABITAÇÕES, EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS OU NAS PROXIMIDADES DE FONTES DE CALOR OU DE IGNIÇÃO.

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
1 – SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
CÓDIGO	DIMENSÃO L x H	DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
P1	100	4m		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
	150	7m			
	300	13m			
P2	100	4m		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
	150	7m			
	300	13m			



PLANTA ABRIGO DE GLP

ESCALA 1 : 50

NPT 020/14 – ANEXO B					
SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
3 – SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	DIMENSÃO L x H	DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
S1	240	120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2H
	400	200			
	800	600			
S2	240	120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2H
	400	200			
	800	600			
S12	240	120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTO LUMINESCENTE (SETA, IMAGEM OU ANDRÓIDE)
	400	200			
	800	600			

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
4 – SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS E ALARME					
CÓDIGO	DIMENSÃO L x H	DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
E5	150	7m		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
	200	9m			
	300	13m			

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO


QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
E-1 (ESCOLA)			
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	Obedecerá a NPT 011. Ver Memorial de Saídas de Emergência.		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Obedecerá a NPT 018. Ver Memorial Descritivo de Incêndio e notas no projeto.		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de sinalização de emergência atende à NPT 020 (distâncias mínimas percorridas: 35m (sem logo) conforme NPT 011)		
BRIGADA DE INCÊNDIO	Brigada composta por 4 brigadistas para população fixa de até 10 pessoas e mais 1 brigadista adicional a cada 20 pessoas a partir de 10 pessoas, conforme NPT 017.		
EXTINTORES	AQUA PRESSURIZADA – 2A PÓ QUÍMICO SECO BC – 20-B-C	CONFORME NPT 021	

LEGENDA			
	PÓ QUÍMICO SECO: 20-B-C – 4kg		PARA RAIOS
	AQUA PRESSURIZADA: 2-A – 10 L		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
NOTAS			
1 – PREVER PROTEÇÃO CONTRA INTENPÉRIES NOS EXTINTORES EXTERNOS.			
2 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATRAVÉS DE BLOCOS AUTÔNOMOS COM BATERIA INTERNA E TER AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 60 MINUTOS.			
3 – O PARA RAIOS DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME NBR 5419/15.			

OBS.: VER NOTAS, CONVENÇÃO E DETALHES PRANCHA 1 02/02.

O CONTEÚDO DESTA PRANCHA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA WHITE ENGENHARIA, COM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP			
DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP	
02/02/2017	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO APROVADO SEM MUDANÇA DE OCUPAÇÃO E SEM AMPLIAÇÃO DE ÁREA	NB 55532/2011	



WHITE

ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE

(43) 3020-3312

Rua Santos, 1225 - sala 10 - Centro

CEP 86020-041 - Londrina/PR

e-mail: contato@whiteengenharia.com.br

Obra / Endereço			
ESCOLA MUNICIPAL CARLOS CARNEIRO SAMPAIO			
RUA FELISBATO TULLIO, 197, JARDIM SÃO ROQUE, JAGUARIANA - PR			
Área	798,11 m ²	Ocupação	ESCOLA EM GERAL / E-1
Prancha	Conteúdo da Prancha		PARA USO DO CBMPR
I 02 / 02			
PROJETO COMPLETO			
Proprietário			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIANA - CNPJ 76.910.900/0001-38			
Escala	1 : 100	Responsável Técnico	
Projeto nº	0003_08		
Rafael Augusto Páez de Rocha - Engenheiro Civil - ORA PR 13048/D			
DATA	02/02/17	Assinatura	EDUARDO RAMOS

PLANTA BAIXA – TÉRREO

ESCALA 1 : 100

ESCALA EXISTENTE:
MATERIAIS CLASSE I – INCOMBUSTÍVEL
TRIF. 60 MM
GUARDA CORPO h=100cm
CORRIMÃO h=92cm
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO DO PISO $\mu = 0,5$
CONFORME NPT 011