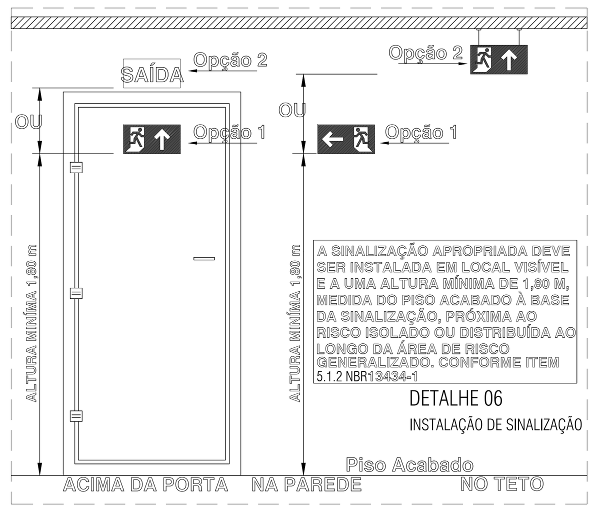
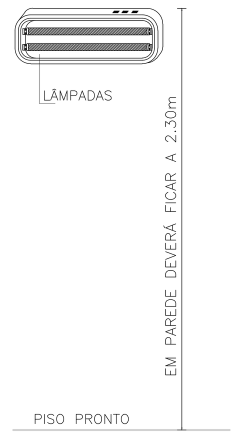
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



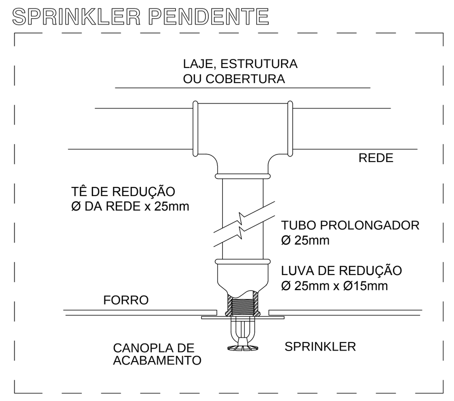
DETALHE 06
INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

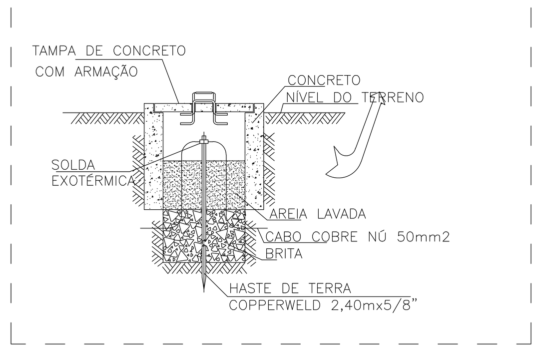
1 – OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUIDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORA.
2 – OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
3 – QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU ILUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SER RENDIMENTO ILUMINOSO.
4 – O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
5 – O SISTEMA DE ILUMINNAÇAÕ DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITA OS NÍVEIS MINIMOS DE ILUMENAÇÃO DESEJADOS.
6 – A ILUMINAÇÃO DE EMERGENCA DEVE GARANTIAR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
7 – A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
8 – OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.
9 – AUTONOMIA DE 4 HORAS
10 – NÍVEL DE ACLAREAMENTO 5 LUX
11 – TENSÃO MAXIMA DE 30V
12 – POTÊNCIA DA LÂMPADA 5w



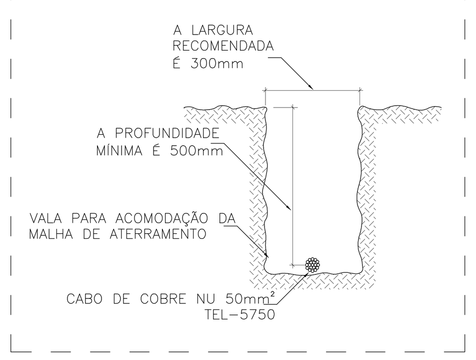
SPRINKLER PENDENTE



DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DA VALA PARA A MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



NOTA SOBRE PAREDE DE RESISTÊNCIA 2 HORAS DE FOGO

1) PAREDES ENSAIADAS - PAREDES DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS(DIMENSÕES NOMINAIS DOS TIJOLOS 10 cm x 20 cm x 20 cm; MASSA 2,9 Kg) - MEIO TIJOLO COM REVESTIMENTO
2) TRAÇO EM VOLUME DA ARGAMASSA DO ASSENTAMENTO - 1 MEDIDA DE CAL PARA 4 DE AREIA
3) ESPESSURA MÉDIA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - 1 cm
4) TRAÇO EM VOLUME DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO
CHAPISCO - 1 MEDIDA DE CIMENTO PARA 3 DE AREIA
EMBOÇO - 1 MEDIDA DE CIMENTO, 2 DE CAL E 9 DE AREIA
5) ESPESSURA DE ARGAMASSA DE REVESTIMENTO (CADA FACE) - 1,5 cm
6) ESPESSURA TOTAL DA PAREDE - 13 cm
7) RESISTÊNCIA AO FOGO - 2 HORAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA PARA HIDRANTE, METÁLICA, 90x60x17cm COM 02 MANGUEIRAS 1.½"x15m, TIPO 2, A 1,20m DO REGISTRO AO PISO. (VER DETALHE)
	CAIXA PARA HIDRANTE, METÁLICA, 75x45x17cm COM 02 MANGUEIRAS 1.½"x15m, TIPO 2, A 1,20m DO REGISTRO AO PISO. (VER DETALHE) – A SER INSTALADO
	EXTINTOR TRICLASSE 4Kg (2–A:20–B:C) FIXADO NA PAREDE A 1.60m OU TRI–PÉ DE PISO, COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO
	EXTINTOR AGUA 10L FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO
	EXTINTOR CO2 6Kg (5 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (20 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO
	BICO DE SPRINKLER PENDENTE TY3151 K5.6(80) 155°F/68°C RESPOSTA PADRÃO ø1/2" NPT ACAB NAT UL/FM
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO COOPER–CAP 320
	DETECTOR TÉRMICO ANALÓGICO COOPER–CAH 330
	ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO CBG3705
AV	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO COM FLASH CASB393
	PAINEL DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 600V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE, COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA E FIO DRENO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 600V COM QUATRO CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE, COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA E FIO DRENO.
	BLOCO AUTONOMO COM AUTONOMIA MINIMA 4 HORAS – LED
	TUBO EM FERRO GALVANIZADO ø2.1/2" (5580L) INDICADO EM PROJETO PINTADO NA COR VERMELHA PARA A INSTALAÇÃO DE HIDRANTES.
	TUBO EM FERRO GALVANIZADO ø 1" ø 2" ALARME E DETECÇÃO
	HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADA NA COR VERMELHA COM A INDICACÃO HIDRANTE E AMARELA PARA SPRINKLERS
	CABO COBRE NÚ – ø35mm² e ø50mm²
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40mx5/8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40mx5/8"
	TUBULAÇÃO QUE DESCE E SOBE RESPECTIVAMENTE PARA SPDA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBE RESPECTIVAMENTE

QUADRO RESUMO EXTINTORES TÉRREO ANEXO I

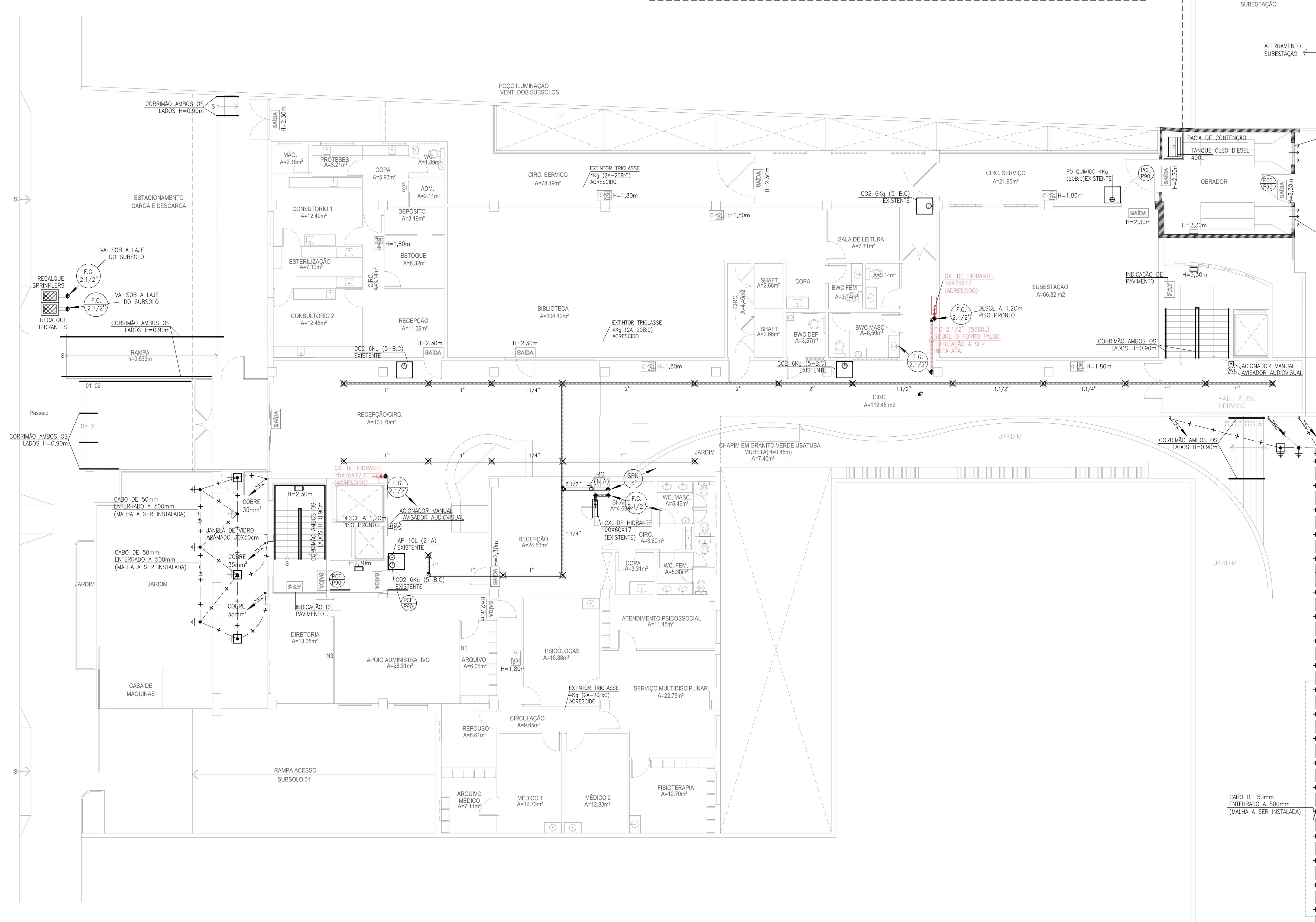
SÍMBOLO	TIPO	EXISTENTE	ACRESCIDO
	EXTINTOR TRICLASSE 4Kg (2A;20–B:C) TRI–PÉ OU 1.60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	---	01 UND
	EXTINTOR AGUA 10L FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	01 UND	---
	EXTINTOR CO2 6Kg (5 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	03 UND	---
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (20 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	01 UND	---

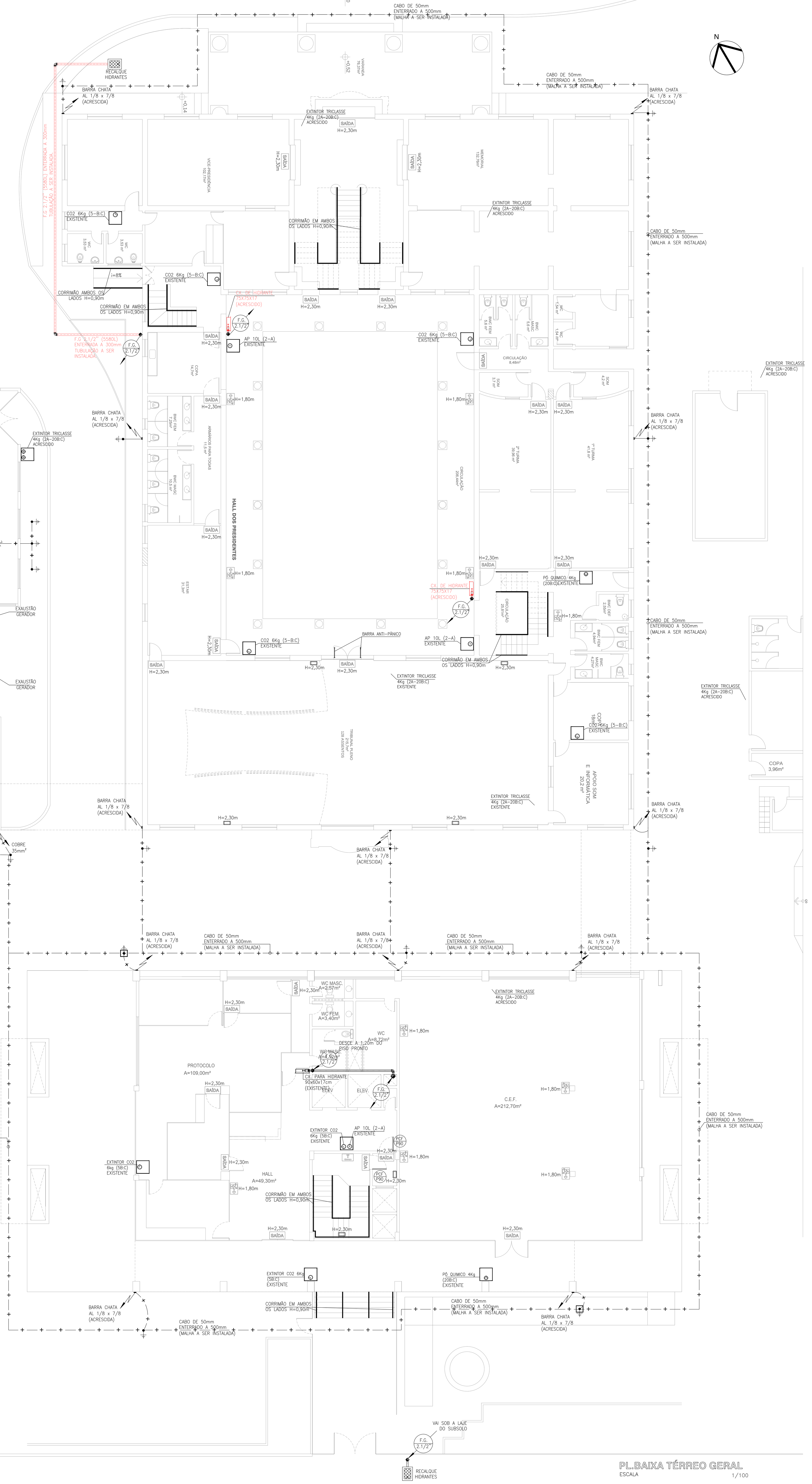
QUADRO RESUMO EXTINTORES TÉRREO ANEXO II

SÍMBOLO	TIPO	EXISTENTE	ACRESCIDO
	EXTINTOR TRICLASSE 4Kg (2A;20–B:C) TRI–PÉ OU 1.60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	---	05 UND
	EXTINTOR AGUA 10L FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	01 UND	---
	EXTINTOR CO2 6Kg (5 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	04 UND	---
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (20 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	01 UND	---

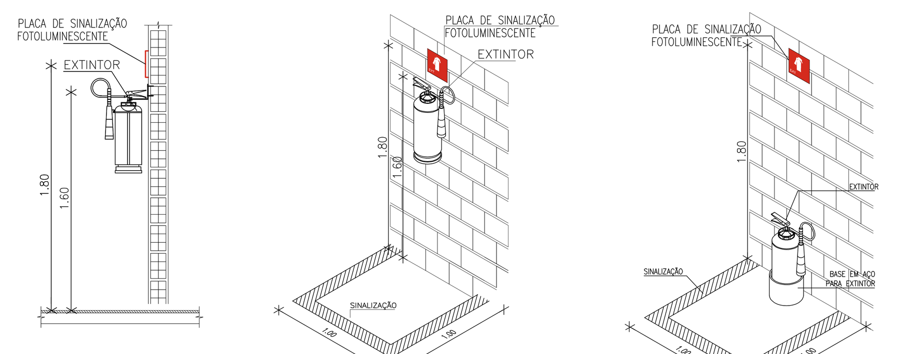
QUADRO RESUMO EXTINTORES TÉRREO CASA SEDE

SÍMBOLO	TIPO	EXISTENTE	ACRESCIDO
	EXTINTOR TRICLASSE 4Kg (2A;20–B:C) TRI–PÉ OU 1.60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	02 UND	04 UND
	EXTINTOR AGUA 10L FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	02 UND	---
	EXTINTOR CO2 6Kg (5 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	05 UND	---
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (20 BC) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM UM METRO QUADRADO DE ESPAÇAMENTO LIVRE PARA ACESSO	01 UND	---

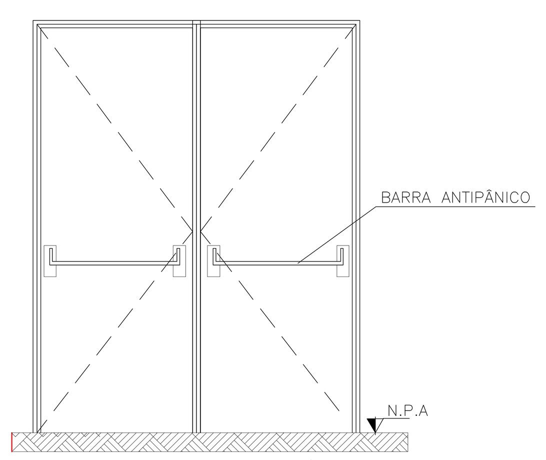




HIDRANTE A SER INSTALADO



OBSERVAÇÕES: OS EXTINTORES DEVERÃO SER FIXADOS A 1,60m DO PISO, SEMPRE EM ALVENARIA OU, QUANDO A PAREDE INDICADA FOR DE GESSO ACARTONADO, INSERIR NA PAREDE PERFIL DE AÇO GANVANIZADO DE REFORÇO INTERNO.



DETALHE PORTA COM BARRA ANTI–PÂNICO

ESTA EDIFICAÇÃO DISPÕE DE GRUPO GERADOR O QUAL ALIMENTA TODA A ILUMINAÇÃO DA ÁREA COMUM

ESTE PROJETO É UM AS BUILT DE EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS ANTES DA LEGISLAÇÃO ATUAL, LEI 13.556 DE 29 DE DEZEMBRO DE 2004 CONFORME CNPJ EM ANEXO QUE DATA DE 18 DE SETEMBRO DE 1999 E COM ADEQUAÇÃO A NT 18/2016.

ESTADO DO CEARÁ
CORPO DE BOMBEIROS
APROVAÇÃO DE PROJETOS
CORPO DE BOMBEIROS
Proc./Doc._______/________
Data._____/____/_____
COORDENADOR DO CAT
ANALISTA DE PROJETOS

CBM/CE

CONTRATANTE

PROJETO
ENG MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
RNP 061041761–4
ART N°: CE20180424105

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO
CNPJ: 03.235.270/0001-70

PROJETO:
PROJETO CONTRA INCÊNDIO

ENDEREÇO:
AV. SANTOS DUMONT, 3384, ALDEOTA – FORTALEZA/CE

ENG. RESPONSÁVEL: MARCOS MOREIRA
DATA DO PROJETO: FORTALEZA,DEZEMBRO/18
REVISÃO: R00
DESENHO: ARQ. DANIEL MILHOME
OBS.: –

DM PROJETOS
RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 –SALA 1221–ALDEOTA
FORTALEZA/CE
+55 85 30363802
dmprojetosdeengenharia@gmail.com

PROJETO
PROJETO CONTRA INCÊNDIO

ASSUNTO(S)	ESCALA
PL.BAIXA TÉRREO GERAL	1/100
DETALHES	S/E

PRANCHA
02/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT