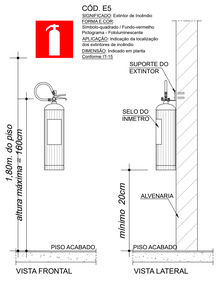
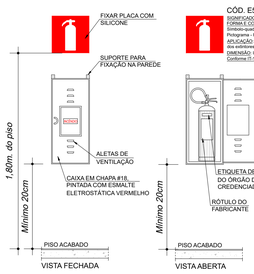
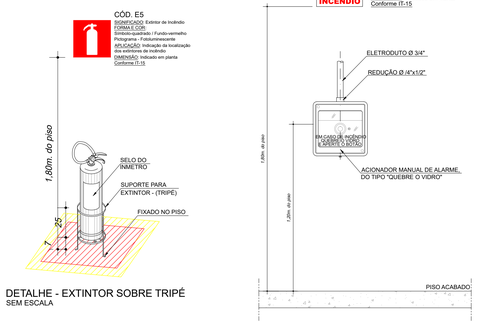
OBS:
OS HIDRANTES E EXTINTORES DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS E VISÍVEIS.



DETALHE - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



DETALHE - INSTALAÇÃO DO EXTINTOR COM ABRIGO TIPO 1
SEM ESCALA

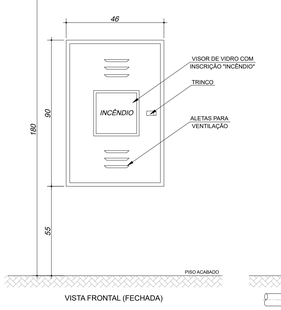


DETALHE - EXTINTOR SOBRE TRIPÉ
SEM ESCALA

DETALHE-ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

NOTA: EM CASO DE PAVIMENTO SEM FORRO, AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO NÍVEL DA FACE INFERIOR DA VIGA OU DE QUALQUER OUTRA OBSTRUÇÃO EXISTENTE NO TETO.

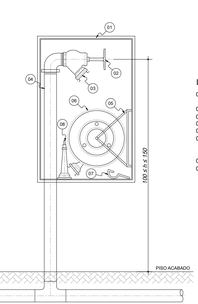
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO 1 (SIMPLES - CONVENCIONAL)
SEM ESCALA



DETALHE HIDRANTE SIMPLES (INTERNO) - CAIXA PARA 02 MANGUEIRAS
SEM ESCALA

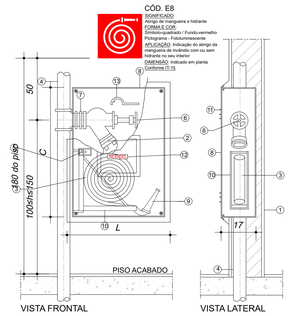
OBS:
OS HIDRANTES E EXTINTORES DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS E VISÍVEIS.

LEGENDA:
01 - CAIXA PARA MANGUEIRAS, EM CHAPA METÁLICA, PINTADA NA COR VERMELHA, COM PINGADEIRA - (AxLxP) 0,90m x 0,60m x 0,30m;
02 - VÁLVULA ANGULAR 45º, Ø 63mm (2 1/2");
03 - ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, Ø 63mm (2 1/2");
04 - TUBO EM AÇO CARBONO PRETO OU GALVANIZADO, Ø 63mm - NBR 5590;
05 - CESTO BASCULANTE PARA 02 LANCES DE MANGUEIRAS Ø38mm x 15m CADA;
06 - MANGUEIRA DE FABRICAÇÃO SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - TIPO 2, Ø 38 mm, COMPRIMENTO 15,00m, COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ - NBR 11861;
07 - CHAVES PARA CONEXÃO STORZ Ø63mm;
08 - ESGUICHO SIMPLES COM JATO SÓLIDO, REQUINTE FIXO;



PLANTA

DETALHE HIDRANTE SIMPLES (INTERNO) - CAIXA PARA 02 MANGUEIRAS
SEM ESCALA



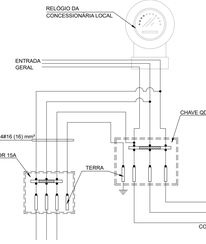
DETALHE - HIDRANTE (INTERNO OU EXTERNO)
EMBUTIDO NA PAREDE
SEM ESCALA

OBS:
OS HIDRANTES E EXTINTORES DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS E VISÍVEIS.

RELAÇÃO DE MATERIAL

1 - BASE DE FIXAÇÃO
2 - ADAPTADOR STORZ Ø63x04Ø4mm
3 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA VULCANIZADA Ø40mm
4 - TUBO FG Ø63mm
5 - TRINCO GIRATÓRIO DU TIPO LINGUETA
6 - REGISTRO ANGULAR GLOBO 45º Ø63mm
7 - NIPLE FG Ø63mm
8 - CAIXA METÁLICA EM CHAPA #16 USG PINTADA EM VERMELHO
9 - ESGUICHO SIMPLES JATO SOLIDO, REQUINTE FIXO
10 - CESTO MÓVEL PARA MANGUEIRA
11 - ALETAS PARA VENTILAÇÃO
12 - INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
13 - CHAVE PARA CONEXÃO STORZ

DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M1"
SEM ESCALA



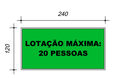
NOTA: A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PRE-JUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

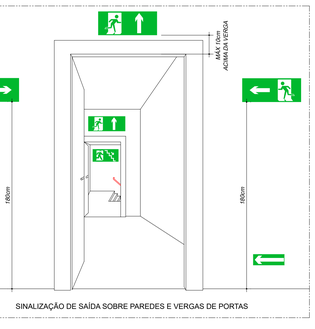
DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M2"
SEM ESCALA
AUDITÓRIO

DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M9"
SEM ESCALA

DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M2a"
SEM ESCALA
LOJAS E SALAS

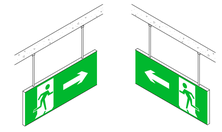


DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M2b"
SEM ESCALA
LOJAS E SALAS

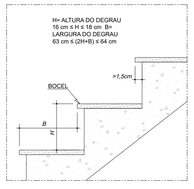


SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS

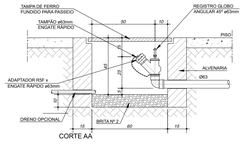
DETALHE - INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



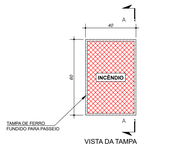
INSTALAÇÃO DE PLACA NO TETO
SEM ESCALA

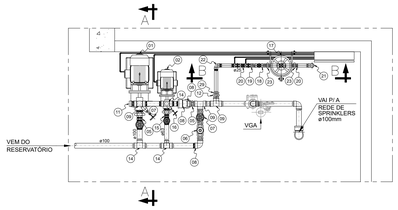


DETALHE DEGRAU
SEM ESCALA

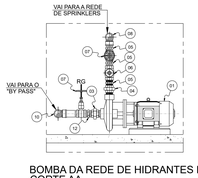


DETALHE REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

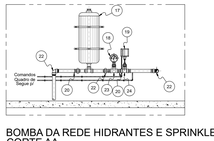




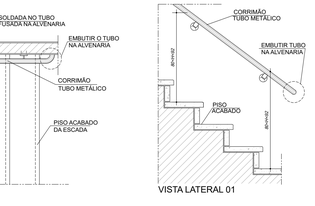
BOMBA DA REDE DE HIDRANTES E SPRINKLERS
PLANTA
SEM ESCALA



BOMBA DA REDE DE HIDRANTES E SPRINKLERS
CORTE AA
SEM ESCALA

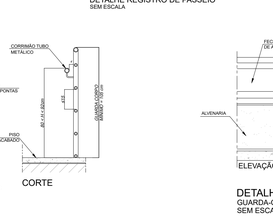


BOMBA DA REDE HIDRANTES E SPRINKLERS
CORTE AA
SEM ESCALA



PLANTA
VISTA LATERAL 01
CORTE

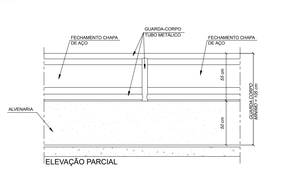
DETALHE 02
CORRIMÃO TUBO DE AÇO
SEM ESCALA



PLANTA
VISTA LATERAL 01
CORTE

DETALHE 01
CORRIMÃO E LONGARINA
SEM ESCALA

OBS.: Quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos.

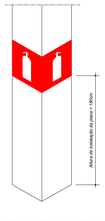


ELEVAÇÃO PARCIAL

DETALHE 03
GUARDA-CORPO ALVENARIA E TUBO DE AÇO
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO PARCIAL

DETALHE 04
GUARDA-CORPO METÁLICO
SEM ESCALA



DET. INSTALAÇÃO DE PLACA EM PILARES
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÃO

1 - ESCADAS

1.1 - ESCADAS DE USO COMUM (NÃO ENCLAUSURADAS) PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

1.1.1 - CORRIMÃO
- DEVERÁ SER COLOCADO EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
- ESTAR SITUADO ENTRE 80 A 92cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU;
- SER FIXADO SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR;
- TER A LARGURA MÁXIMA DE 4 cm;
- ESTAR AFASTADO, NO MÍNIMO, DE 4 cm DA FACE DAS PAREDES A QUE ESTIVER FIXADO;
- SER CONSTRUÍDO DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
- DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE E NÃO DEVEM SER CONSTRUÍDOS POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS E TÁBUAS LARGAS NA HORIZONTAL;
- O MATERIAL DO CORRIMÃO, PRECISA, NECESSARIAMENTE SER INCOMBUSTÍVEL;

1.1.2 - GUARDA-CORPO
- TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CORREDORES, BALCÕES, TERRAÇOS, MEZANINOS, GALERIAS, PATAMARES, ESCADAS, RAMPAS E OUTROS, DEVEM SER PROTEGIDOS DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDA-CORPOS CONTÍNUOS, SEMPRE QUE HOUVER QUALQUER DESNÍVEL MAIOR DE 19,0 CM, PARA EVITAR QUEDAS;
- A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS, MEDIDA INTERNAMENTE, DEVE SER, NO MÍNIMO, DE 1,05 M AO LONGO DOS PATAMARES, ESCADAS, CORREDORES, MEZANINOS E OUTROS;
- AS GUARDAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE FORMA QUE O ESPAÇO, DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA MÍNIMA EXIGIDA, SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE UMA DAS SEGUINTES FORMAS:
  A) LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DISTANCIADAS DE NO MÁXIMO 15 cm ENTRE SI;
  B) BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS DE 15 cm UM DO OUTRO;
  C) ÁREAS PREENCHIDAS TOTAL OU PARCIALMENTE POR PAINÉIS DE TELA OU POR GRADES ORNAMENTAIS QUE PROTEJAM CONTRA QUEDAS EQUIVALENTES ÀQUELAS PROPORCIONADAS PELAS LONGARINAS OU BALAUSTRES VERTICAIS ESPECIFICADOS NAS ALÍNEAS A) E B);
  D) MURETAS DE ALVENARIA OU CONCRETO;
  E) QUALQUER COMBINAÇÃO DAS ALÍNEAS PRECEDENTES QUE PROPORCIONE SEGURANÇA EQUIVALENTE;
- O DESENHO DAS GUARDAS, CORRIMÃOS E RESPECTIVAS FIXAÇÕES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE NÃO HAJA SALIÊNCIA, ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINÉIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS;

1.1.3 - DEGRAUS E PATAMARES
- DEVEM TER ALTURA(H) ENTRE 16 E 18cm, COM TOLERÂNCIA DE 0,05cm;
- TER LARGURA "B" (VER "DETALHE DEGRAU" - PRANCHA 1) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA DE BLONDEL;
- SER BALANCEADOS QUANDO O LANÇO DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), CASO EM QUE A MEDIDA DO DEGRAU (LARGURA) SERÁ FEITA SEGUINDO A LINHA DE PERCURSO E A PARTE MAIS ESTREITA DESTES DEGRAUS INGRAUXIDOS NÃO TENHA MENOS DE 15cm;
- 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, 0,5cm;
- TER BOCELUNAR(I) DE 1,5cm, NO MÍNIMO, OU, QUANDO ESTE INEXISTIR, BALANÇO DA QUINA DO DEGRAU SOBRE O IMEDIATAMENTE INFERIOR COM ESTE MESMO VALOR MÍNIMO;
- TER OS PISOS COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES E PERMANECEREM ANTIDERRAPENTES COM O USO;

1.2 - ESCADAS DE ACESSO RESTRITO
- AS ESCADAS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOR OU IGUAL A 20 PESSOAS CONSIDERADAS COMO ESCADAS DE ACESSO RESTRITO, DEVEM:
  A) TER ALTURA DA ESCADA NÃO SUPERIOR A 3,70 M;
  B) TER A LARGURA MÍNIMA DE 80,0 CM;
  C) TER OS PISOS EM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES E PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO;
  D) SER DOTADAS DE CORRIMÃOS BASTANDO, PORÉM, APENAS UM CORRIMÃO NAS ESCADAS COM ATÉ 1,10 M DE LARGURA E DISPENSANDO-SE CORRIMÃOS INTERMEDIÁRIOS;
  E) SER DOTADAS DE GUARDA-CORPO EM SEUS LADOS ABERTOS;
  F) ATENDER AO DIMENSIONAMENTO DOS DEGRAUS, CONFORME LEI DE BLONDEL, BASTANDO QUE O PATAMAR TENHA UM MÍNIMO DE 80,0 CM;
  G) AS ESCADAS DE ACESSO RESTRITO PODEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAL COMBUSTÍVEL;
- ADMITE-SE NAS ESCADAS DE ACESSO RESTRITO, AS SEGUINTES ALTURAS MÁXIMAS H DOS DEGRAUS, RESPEITANDO-SE, PORÉM, SEMPRE A LEI DE BLONDEL:
  A) OCUPAÇÕES A ATE G: H = 20,0 CM;
  B) OCUPAÇÕES H: H = 19,0 CM;
  C) OCUPAÇÕES I ATÉ M: H = 23,0 CM;

1.3 - ESCADAS TÉCNICAS
- AS EXIGÊNCIAS DA IT-08 (VER ITEM 2.2) NÃO SE APLICAM ÀS ESCADAS DE ACESSO À ÁREAS SEM PERMANÊNCIA HUMANA, PORTANTO NÃO DESTINADAS ÀS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TAIS COMO:
  A) AS ESCADAS QUE ATENDAM AOS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SUAS ÁREAS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, PLATAFORMAS, TORRES DE COMUNICAÇÃO, SILOS, TANQUES E SIMILARES;
  B) AS ESCADAS DO TIPO MARINHEIRO, ESCADAS MÓVEIS E OUTRAS DE ACESSO EXCLUSIVO À ÁREAS DE MANUTENÇÃO ONDE NÃO HAJA PERMANÊNCIA DE PESSOAS;

2 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS COM INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SEM SETA) E COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA (COM SETA);
- AMBAS DEVEM SER RETANGULARES, COM FUNDO VERDE E MENSAGEM/PICTOGRAMA FOTILUMINESCENTE;
- AS PLACAS "SEM SETA" DEVEM APRESENTAR A MENSAGEM "SAÍDA" ESCRITA COM ALTURA DE LETRA SEMPRE MAIOR OU IGUAL A 50mm;
- AS DEMAIS PLACAS, COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DAS SAÍDAS, DEVEM CONTER PICTOGRAMA E SETA INDICATIVA, DE ACORDO COM IT 15.
- DEMAIS DETALHES DESCRITOS NA "TABELA - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA".

3 - SISTEMA DE ALARME MANUAL
- O SISTEMA SERÁ DOTADO DE BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO MANUAL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM MARTELO E SIRENE INCORPORADA. A CENTRAL DE ALARME SERÁ ENDEREÇÁVEL 24VCC, 4 LAÇOS, COM BATERIAS INCLUSAS.

"ANEXO F.8

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	TODAS AS ROTAS DE FUGA (ESCADAS, RAMPAS E CORREDORES) DEVEM ATENDER AO PREVISTO NA IT-08.
BRIGADA DE INCÊNDIO	O "QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DA BRIGADA DE INCÊNDIO" (CONFORME, ANEXO B DA CIRCULAR 05/2011-DAT 1), BEM COMO O CERTIFICADO DE FORMAÇÃO DE BRIGADA DEVERÃO SER APRESENTADO AO CORPO DE BOMBEIROS DURANTE A VISTORIA AO IMÓVEL. CONFORME IT-12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	GRUPO MOTOGERADOR CONFORME PROJETO APROVADO SOB NUMERO 0086/88
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO BÁSICA (PROIBIÇÃO / ALERTA / ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO / EQUIPAMENTOS) SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR (ROTAS DE SAÍDA / OBSTÁCULOS / MENSAGENS ESCRITAS / DEMARCAÇÕES DE ÁREAS / IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO) CONFORME IT-15
EXTINTORES	PORTÁTEIS E SOBRE RODAS CONFORME DECRETO 2912/75 (CONFORME PROJETO APROVADO SOB NUMERO 0086/88)
HIDRANTES	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO MANGUEIRAS (TIPO 1) HIDRANTES CONFORME DECRETO 2912/75 (CONFORME PROJETO APROVADO SOB NUMERO 0086/88)
ALARME E DETECÇÃO	SISTEMA COM BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO" E SIRENE INCORPORADA. TODA A FIAÇÃO DEVERÁ SER INDEPENDENTE DOS DEMAIS CIRCUITOS ELÉTRICOS E EMBUTIDA EM ELETRODUTOS METÁLICOS. A CENTRAL DEVERÁ SER ALIMENTADA POR CORRENTE CONTÍNUA RECARREGÁVEL PERMANENTEMENTE. CONFORME IT-14.
SPRINKLER	SISTEMA INSTALADO CONFORME PREMISSAS DO DECRETO 2912 / 75 , APENAS A PARTIR DO 9º PAVIMENTOS.

CLASSIFICAÇÃO (DE ACORDO COM DECRETO 46.595/2014)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
C	COMERCIAL	C-2	COMERCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	GALERIA COMERCIAL
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL	ESCRITÓRIOS
H	SERVIÇO DE SÁUDE	H-6	CLINICAS MÉDICAS	CLINICAS MÉDICAS EM GERAL
G	GARAGEM	G-2	GARAGEM COM ACESSO PUBLICO	GARAGENS COLETIVA
F	LOCAL DE REUNIÃO	F-8	LOCAL PARA REFEIÇÃO	LANCHONETE
		F-11	AUDITÓRIO	AUDITÓRIOS EM GERAL

CARGA INCÊNDIO - IT 09

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
COMERCIAL	COMERCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	C-2	800 MJ/m2
SERVIÇO PROFISSIONAL	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	700 MJ/m2
SERVIÇO DE SÁUDE	CLINICAS MÉDICAS	H-6	200 MJ/m2
GARAGEM	GARAGEM COM ACESSO PUBLICO	G-2	200 MJ/m2
LOCAL DE REUNIÃO	LOCAL PARA REFEIÇÃO	F-8	300 MJ/m2
	AUDITÓRIO	F-11	600 MJ/m2

LEGENDA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÂMETRO (mm)
01	*Bomba Principal*	-
02	*Bomba Jockey*	-
03	*Niple Duplo de Redução*	*ø100xDB*
04	*Niple Duplo de Redução*	*øDBx100*
05	*Niple Duplo*	*ø100*
06	*Válvula de Retenção*	*ø100*
07	*Registro de Gaveta*	*ø100*
08	*Cotovelo 90°*	*ø100*
09	*Tê 90°*	*ø100*
10	*Cruzeta*	*ø100*
11	*Tampão*	*ø100*
12	*Bucha de Redução*	*ø100x50*
13	*Bucha de Redução*	*ø100x63*
14	*Tê de Redução*	*ø100x63*
15	*Niple Duplo*	*ø63*
16	*Registro de Gaveta*	*ø63*
17	*Cilindro de Pressão*	*15mm*
18	*Manômetro*	*15mm*
19	*Pressostato*	*15mm*
20	*Niple Duplo*	*ø25*
21	*Cotovelo 90°*	*ø25*
22	*União*	*ø25*
23	*Bucha de Redução*	*ø50x25*
24	*Tê de Redução*	*ø25x15*

ESPECIFICAÇÃO BOMBAS PRINCIPAL

FABRICANTE: MEG
VAZÃO : 250 lm³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 38 mca.
POTÊNCIA : 5,0 cv
ROTOR: 3500 rpm

ESPECIFICAÇÃO BOMBA JOCKEY

FABRICANTE: KOHLBACH
VAZÃO : 5 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 38 mca.
POTÊNCIA : 3,0 cv
ROTOR: 3490 rpm

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

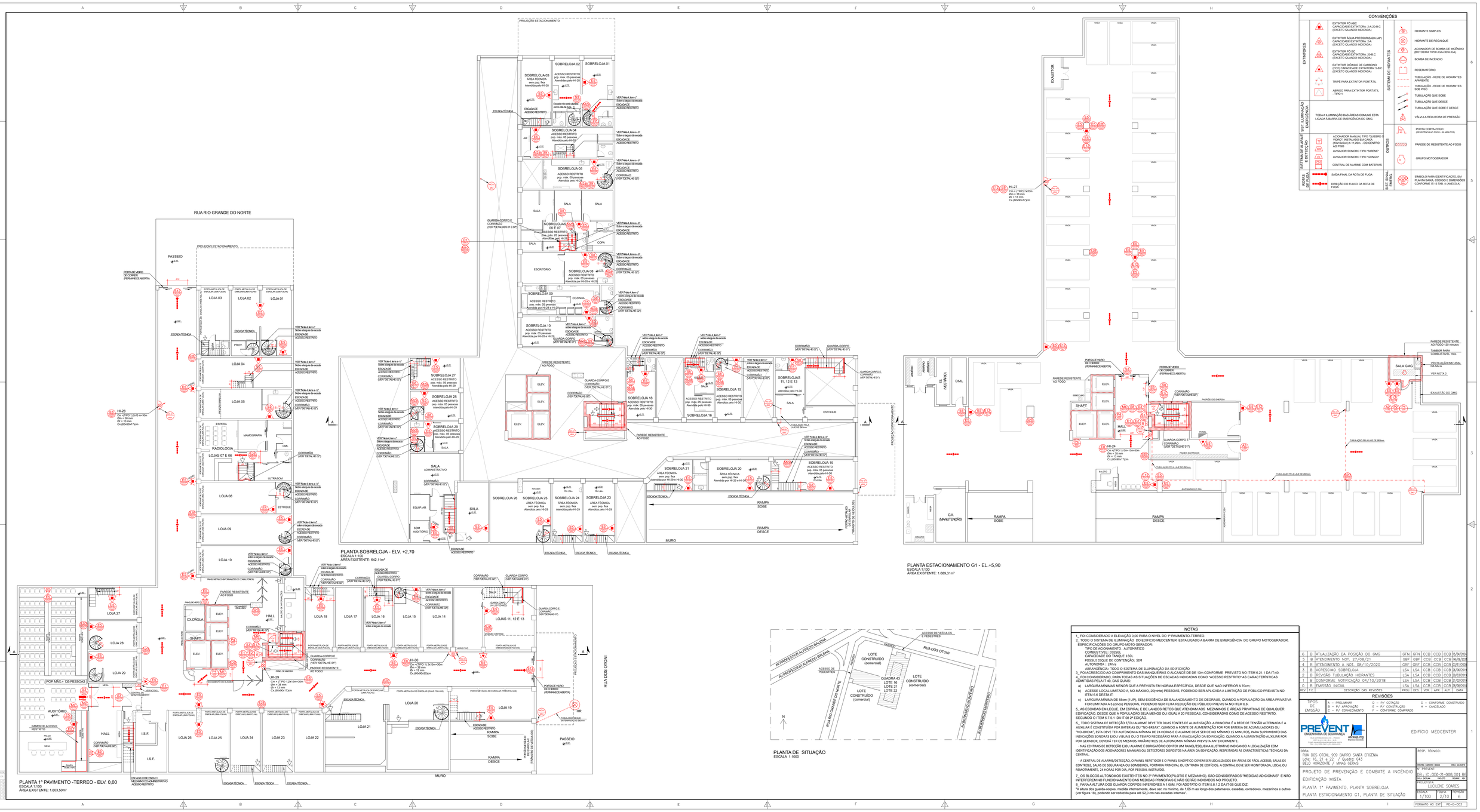
DIVISÃO	RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
C-2	MÉDIA	800 MJ/m2
C-2	MÉDIA	700 MJ/m2
H-6	BAIXA	200 MJ/m2
G-2	BAIXA	200 MJ/m2
F-8	BAIXA	300 MJ/m2
F-11	MÉDIA	600 MJ/m2

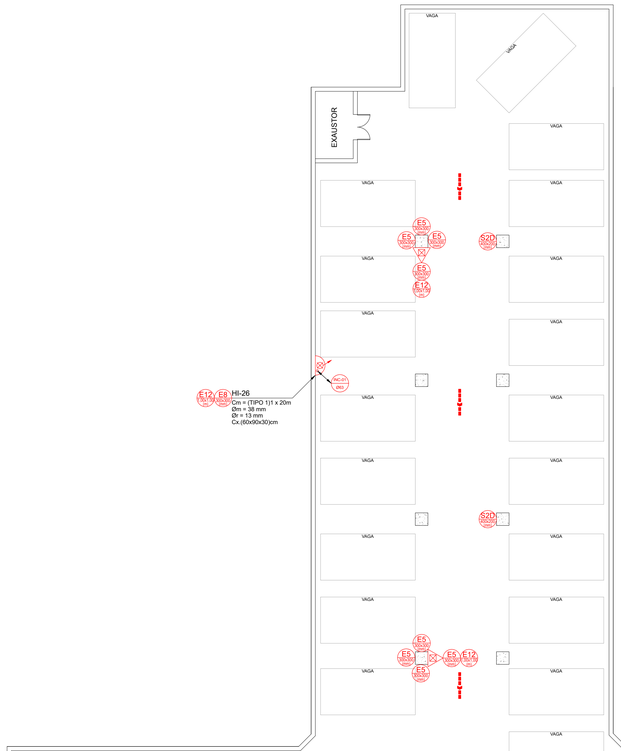
QUADRO DE ÁREAS

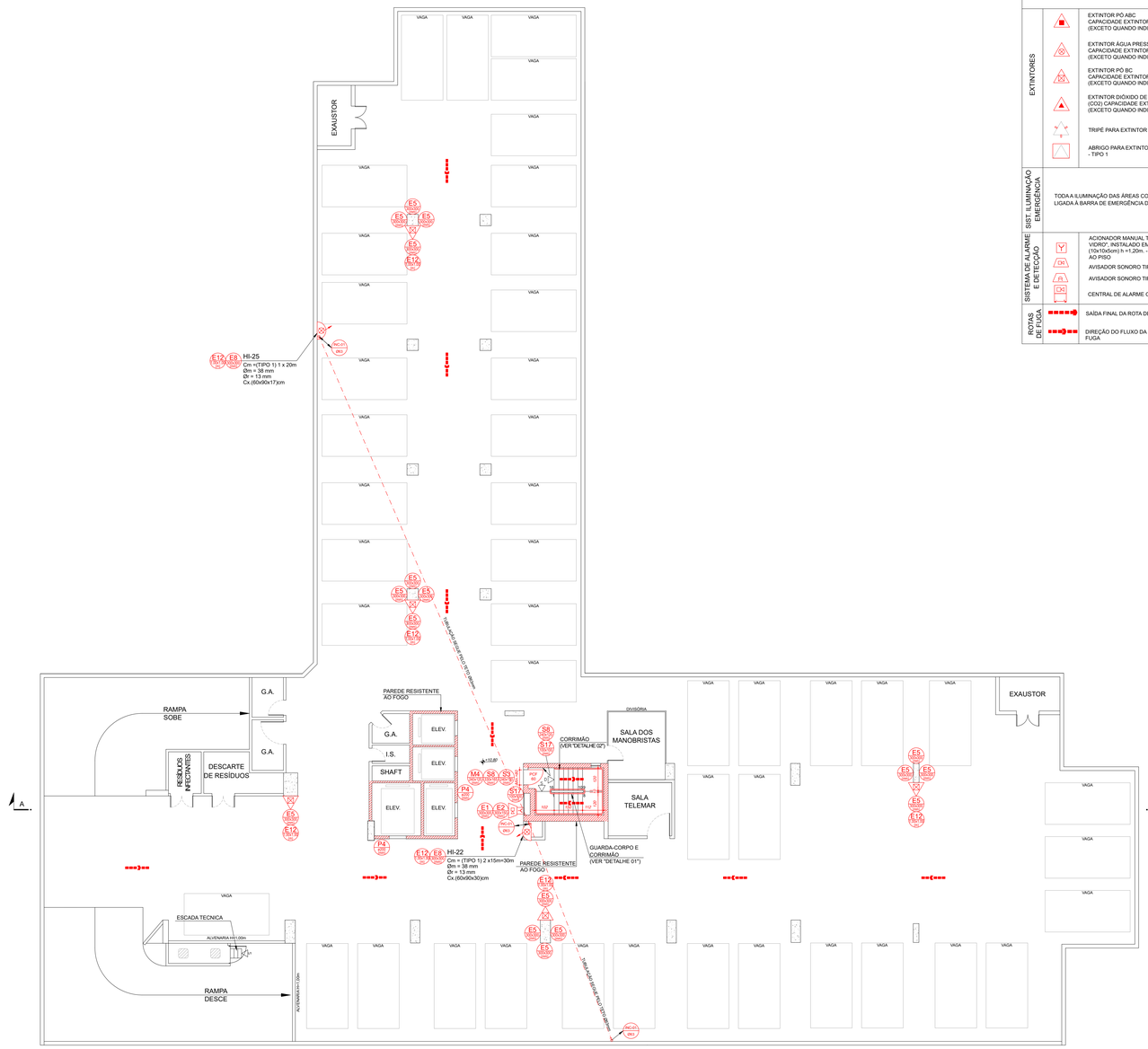
PRANCHA	TÍTULO	ÁREA APROVADA (m²)	ÁREA ACRESCIDA (m²)
2/7	PLANTA - 1º PAVIMENTO - TÉRREO - EL. 0,00	1603,50	
2/7	PLANTA - SOBRELOJA - EL. +2,70	-	642,11
2/7	PLANTA ESTACIONAMENTO G1 - EL.+5,90	1689,31	
3/7	PLANTA ESTACIONAMENTO G2 - EL.+8,35	1689,31	
3/7	PLANTA ESTACIONAMENTO G3 - EL.+10,80	1689,31	
4/7	PLANTA 3º PAVIMENTO - PILOTIS-EL.+13,25	471,6000	
4/7	PLANTA 3º PAVIMENTO - MEZANINO- EL. +16,25	422,50	
4/7	PLANTA 4º PAVIMENTO - EL.+19,25	422,50	
4/7	PLANTA 5º PAVIMENTO - EL.+22,20	422,50	
4/7	PLANTA 6º PAVIMENTO -EL.+25,15	422,50	
4/7	PLANTA 7º PAVIMENTO - EL.+28,10	422,50	
5/7	PLANTA 8º PAVIMENTO - EL.+31,05	422,50	
5/7	PLANTA 9º PAVIMENTO - EL.+34,00	422,50	
5/7	PLANTA 10º PAVIMENTO - EL.+36,95	422,50	
5/7	PLANTA 11º PAVIMENTO - EL.+39,90	422,50	
5/7	PLANTA 12º PAVIMENTO - EL.+42,85	422,50	
5/7	PLANTA 13º PAVIMENTO - EL.+45,80	422,50	
5/7	PLANTA 14º PAVIMENTO - EL.+48,75	422,50	
5/7	PLANTA 15º PAVIMENTO - EL.+51,70	422,50	
6/7	PLANTA 16º PAVIMENTO - EL.+54,65	422,50	
6/7	PLANTA 17º PAVIMENTO - EL.+57,60	422,50	
6/7	PLANTA 18º PAVIMENTO - EL.+60,55	422,50	
6/7	PLANTA 19º PAVIMENTO - EL.+63,50	422,50	
6/7	PLANTA 20º PAVIMENTO - EL.+66,45	422,50	
6/7	PLANTA 21º PAVIMENTO - 1º NÍVEL - EL.+69,40	397,11	
6/7	PLANTA 21º PAVIMENTO - 2º NÍVEL - EL.+72,10	397,11	
6/7	PLANTA CASA DE MÁQUINAS - EL.+74,60	100,85	
	ÁREA (m²)	15.643,10	642,1100
	ÁREA TOTAL (m²)	16.285,2100	

CONVENÇÕES

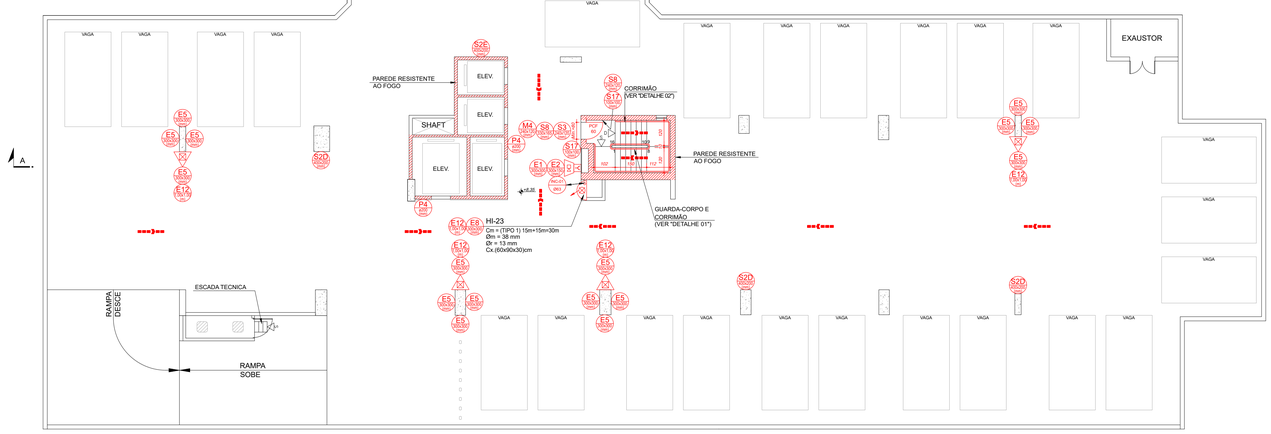
EXTINTORES
- EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR PÓ BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR DI


RUA RIO GRANDE DO NORTE
RUA DOS OTONI
PROJEÇÃO ESTACIONAMENTO
PLANTA 1º PAVIMENTO -TERREO - ELV. 0,00
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 1.603,50m²
PLANTA SOBRELOJA - ELV. +2,70
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 642,11m²
PLANTA ESTACIONAMENTO G1 - EL.+5,90
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 1.689,31m²
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:1000
CONVENÇÕES
EXTINTORES
EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A 20-B C (EXCETO QUANDO INDICADA)
EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
EXTINTOR PO BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B C (EXCETO QUANDO INDICADA)
EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B C (EXCETO QUANDO INDICADA)
TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1
SIST. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA À BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG
SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (150x150x80x3) H.1,20m - DO CENTRO AO PISO
AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS
ROTAS DE FUGA
SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
SISTEMA DE HIDRANTES
HIDRANTE SIMPLES
HIDRANTE DE RECALQUE
ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
BOMBA DE INCÊNDIO
RESERVATÓRIO
TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
OUTROS
PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 90 MINUTOS)
PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
GRUPO MOTOGERADOR
SIST. SINAL EMERG.
SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT.15 DAE- A (ANEXO A)
NOTAS
1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.
2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
COMBUSTIVEL: DIESEL
CAPACIDADE DO TANQUE: 160L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: SIM
AUTONOMIA: 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANGUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.21.1 DA IT-40
4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERÍSTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:
a) LARGURA MÍNIMAS MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NAO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6;
5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACESSO RESTRITO, SEGUINDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO.
6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUIDA POR BATERIAS OU "NO-BREAK". QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES OU "NO-BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MINIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.
- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL(ISQUEMA ILUSTRATIVO) INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NÁ ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.
- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÓPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUÍDO.
7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.
8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA CORPOS INFERIORES A 1.05M, FOI ADOTADO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ:
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".
REVISÕES
6 B ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO DO GMG GFN GFN CCB CCB CCB 31/04/2024
5 B ATENDIMENTO NOT. 27/08/21. GBF GBF CCB CCB CCB 26/09/2021
4 B ATENDIMENTO A NOT. 08/10/2020 GBF GBF CCB CCB CCB 07/11/2020
3 B ACRESCIMO SOBRELOJA LSA LSA CCB CCB CCB 26/06/2019
2 B REVISÃO TUBULAÇÃO HIDRANTES LSA LSA CCB CCB CCB 25/02/2019
1 B CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018 LSA LSA CCB CCB CCB 21/02/2019
0 B EMISSÃO INICIAL LSA LSA CCB CCB CCB 26/06/2018
REV. T.E. DESCRIÇÃO DAS REVISÕES PROJ. DES. VER. APR. AUT. DATA
TIPOS DE EMISSÃO
A – PRELIMINAR
B – P/ APROVAÇÃO
C – P/ CONHECIMENTO
D – P/ COTAÇÃO
E – P/ CONSTRUÇÃO
F – CONFORME COMPRADO
G – CONFORME CONSTRUÍDO
H – CANCELADO
PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
EDIFÍCIO MEDCENTER
OBRA:
RUA DOS OTONI, 909 BARRO SANTA EFIGÊNIA
Lote: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS
RESP. TÉCNICO:
ENGª CIVIL CREA: 0000/D
CRQ: 00.00.00
V. PREVENT:
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO MISTA
PLANTA 1º PAVIMENTO, PLANTA SOBRELOJA
PLANTA ESTACIONAMENTO G1, PLANTA DE SITUAÇÃO
NR - 6 - 0030-71-0003-001-R0
ELA SIPAM PROJETO SIGEM R0
PROJETISTA:
LUCILENE SOARES
ESCALA 1/100
FOLHA 2/10
REVISÃO 6
FORMATO A0 EXT. PE-E-003





PLANTA ESTACIONAMENTO G3 - EL.+10,80
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 1.689,31m²



PLANTA ESTACIONAMENTO G2 - EL.+8,35
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 1.689,31m²

CONVENÇÕES

EXTINTORES

- EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A,20-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR PÓ BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
- ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1

SISTEMA DE HIDRANTES

- HIDRANTE SIMPLES
- HIDRANTE DE RECALQUE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVATÓRIO
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

SIST. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

- TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA À BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG.

SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO

- ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (10x10x5cm) h =1,20m. - DO CENTRO AO PISO
- AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
- AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
- CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS

OUTROS

- PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 60 MINUTOS)
- PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
- GRUPO MOTOGERADOR

ROTA DE FUGA

- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

SIST. SINAL. EMERG.

- COD — SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)

NOTAS

1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.
2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
COMBUSTIVEL: DIESEL
CAPACIDADE DO TANQUE 160L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: SIM
AUTONOMIA : 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANQUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.21.1 DA IT-40.
4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERÍSTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:
a) LARGURA MÍNIMAS MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NAO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6.
5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACESSO RESTRITO, SEGUNDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO.
6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA POR BATERIAS OU "NO-BREAK". QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES OU "NO-BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.
- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.
- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÔPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUÍDO.
7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.
8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA CORPOS INFERIORES A 1.05M, FOI ADOTATO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ:
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	B	ATENDIMENTO A NOT. 08/10/2020	MGC	MGC	CCB	CCB	CCB	05/11/2020
1	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	21/02/2019
0	B	EMISSÃO INICIAL	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	28/08/2018

REVISÕES

TIPOS DE EMISSÃO
A – PRELIMINAR
B – P/ APROVAÇÃO
C – P/ CONHECIMENTO
D – P/ COTAÇÃO
E – P/ CONSTRUÇÃO
F – CONFORME COMPRADO
G – CONFORME CONSTRUÍDO
H – CANCELADO

PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
RUA DOS OTONI, 909 - SANTA EFIGÊNIA
CEP 30110-130 - BELO HORIZONTE - MG
Email: prevent@preventengenharia.com.br
TEL.: (31) 3292-7937 / (31) 2954-0379
abrasip-mg Empresa Associada

EDIFÍCIO MEDCENTER

OBRA:
RUA DOS OTONI, 909 BAIRRO SANTA EFIGÊNIA
Lote: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS

RESP. TÉCNICO:
CRISTINA CARDOSO BRAGA — CREA 46.851/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO MISTA
PLANTA ESTACIONAMENTO G2
PLANTA ESTACIONAMENTO G3

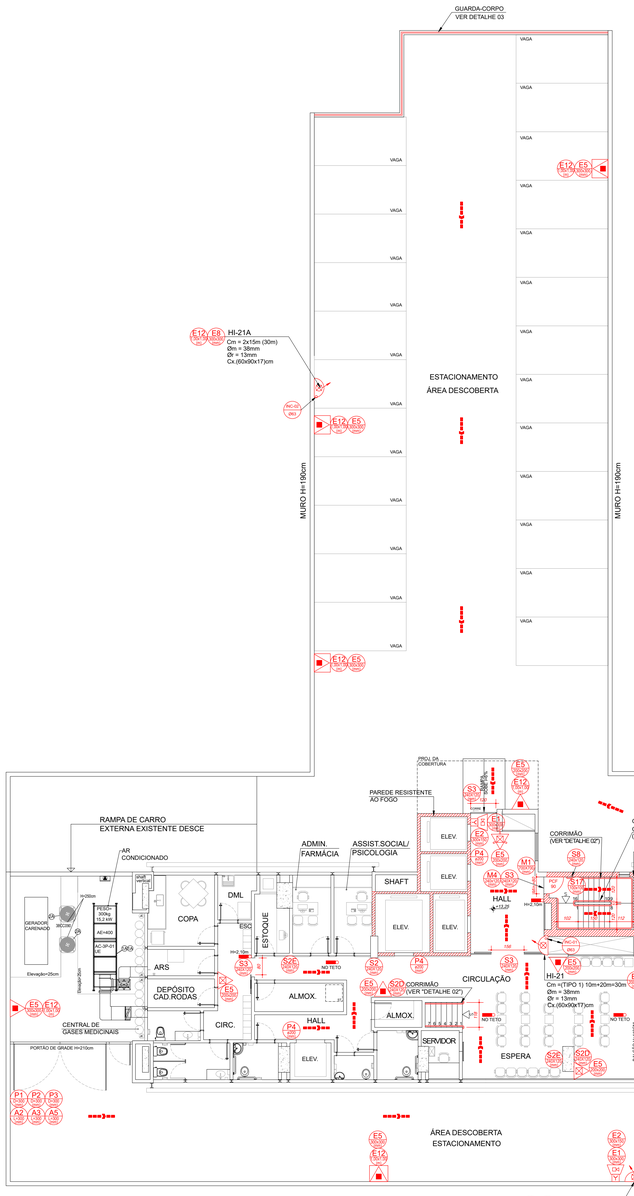
Nº PREVENT: DB . I.C. | 0030–21–0002 | 00 | R2
SIGLA DISCIPLINA — PROJETO — SEQUENC. — REV.

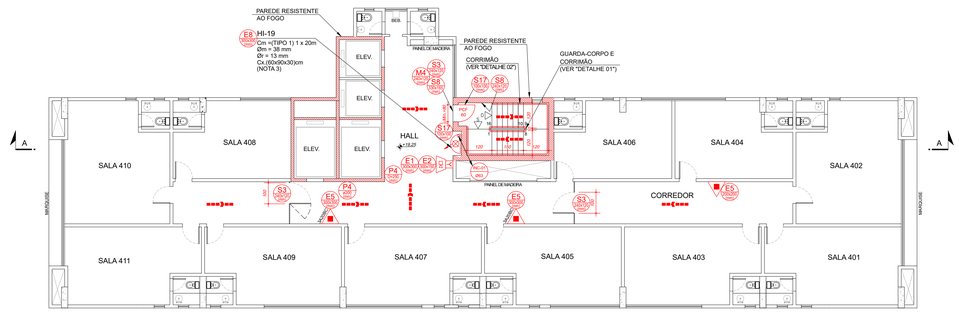
PROJETISTA: LUCILENE SOARES

ESCALA	FOLHA	REVISÃO
1/100	3/10	2

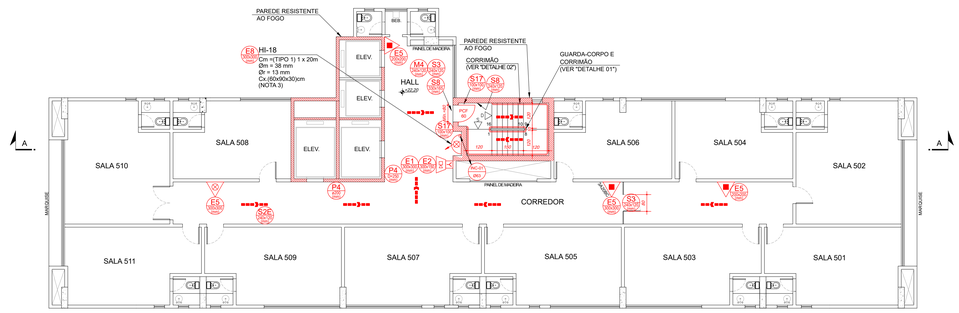
FORMATO A0 | PE–E–003

NOME(25)	IC	PLOTMER
COR	COR	
LAYER	PLOTWIDTH	ISP
1	RED	0,25
2	YELLOW	0,25
3	GREEN	0,25
4	CYAN	0,25
5	BLUE	0,25
6	MAGENTA	0,25
7	BLACK	0,25
8	252	0,25
9	252	0,25
10	252	0,25
11	252	0,25

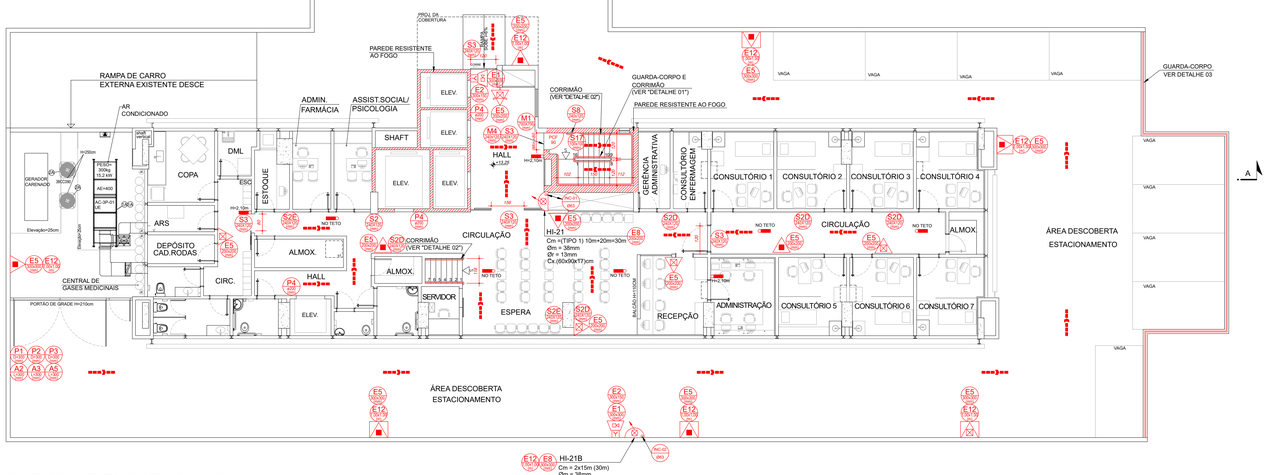




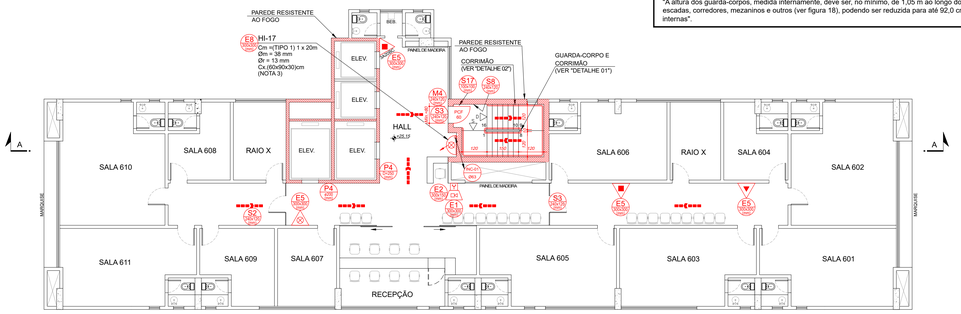
PLANTA 4º PAVIMENTO - EL.+19,25
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



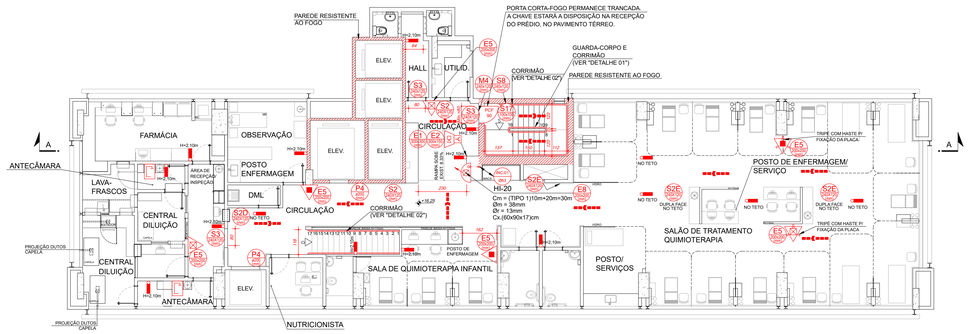
PLANTA 5º PAVIMENTO - EL.+22,20
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



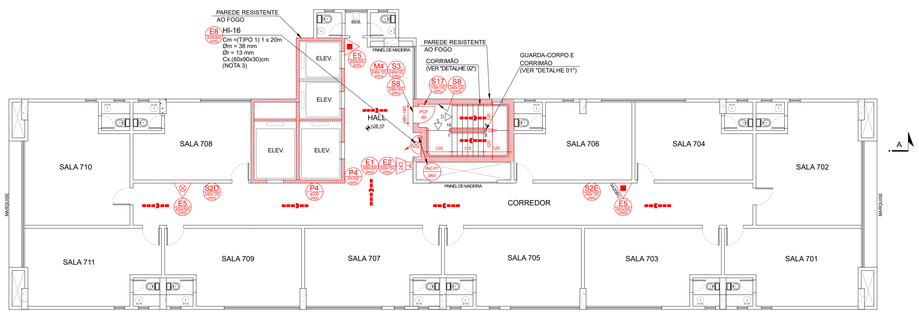
PLANTA 3º PAVIMENTO - PILOTIS - EL. +13,25
ESCALA 1:100
ÁREA APROVADA: 422,50m²
ÁREA ACRESCIDA:49,10m²
PARA ATENDIMENTO DO SISTEMA DE ALARME: VER NOTA 5



PLANTA 6º PAVIMENTO -EL.+25,15
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



PLANTA 3º PAVIMENTO - MEZANINO- EL. +16,25
ESCALA 1:100
ÁREA A CONSTRUIR: 422,50m²



PLANTA 7º PAVIMENTO - EL.+28,10
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²

CONVENÇÕES

EXTINTORES	EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A,20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
	EXTINTOR PÓ BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
	EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
	TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
	ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1
SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE RECALQUE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVATÓRIO
	TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
	TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
SIST. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA À BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG.
SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (10x10x5cm) h =1,20m. - DO CENTRO AO PISO
	AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
	AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
	CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS
OUTROS	PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 60 MINUTOS)
	PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
	GRUPO MOTOGERADOR
ROTAS DE FUGA	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
SIST. SINAL. EMERG.	SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)

NOTAS

1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.

2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
COMBUSTIVEL: DIESEL
CAPACIDADE DO TANQUE 160L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: SIM
AUTONOMIA : 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANQUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.21.1 DA IT-40.

4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERÍSTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:

a) LARGURA MÍNIMAS MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NAO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6.

5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACESSO RESTRITO, SEGUNDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO.

6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA POR BATERIAS OU "NO-BREAK". QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES OU "NO-BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.

- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.

- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÓPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUÍDO.

7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.

8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS INFERIORES A 1.05M, FOI ADOTATO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ.
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
4	B	ATENDIMENTO A NOT. 08/10/2020	MGC	MGC	CCB	CCB	CCB	03/11/2020
3	B	REVISÃO LAYOUT 3º PAV.	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	26/06/2019
2	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 27/02/2019	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	12/03/2019
1	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	21/02/2019
0	B	EMISSÃO INICIAL	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	28/08/2018

TIPOS DE EMISSÃO:
A – PRELIMINAR
B – P/ APROVAÇÃO
C – P/ CONHECIMENTO
D – P/ COTAÇÃO
E – P/ CONSTRUÇÃO
F – CONFORME COMPRADO
G – CONFORME CONSTRUÍDO
H – CANCELADO

PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
RUA DOS OTONI, 909 - SALA 1101 A 1108 - SANTA EFIGÊNIA
CEP 30140-918 - BELO HORIZONTE - MG
Email: prevent@preventengenharia.com.br
TEL.: (31) 3292-7837 / (31) 2954-0579
abrasip-mg Empresa Associada

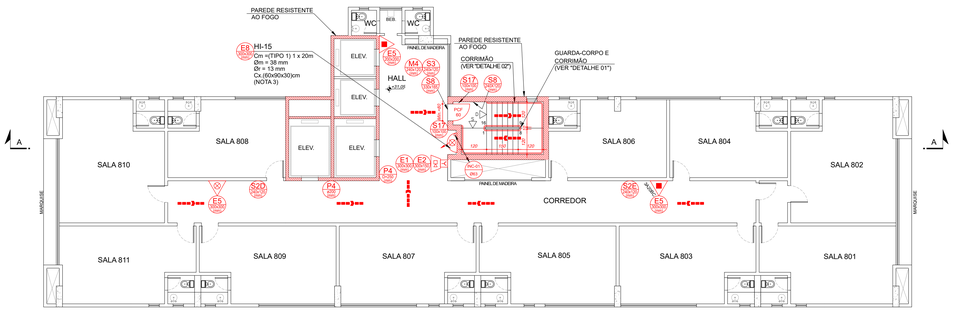
EDIFÍCIO MEDCENTER

OBRA:
RUA DOS OTONI, 909 BAIRRO SANTA EFIGÊNIA
Lotes: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS

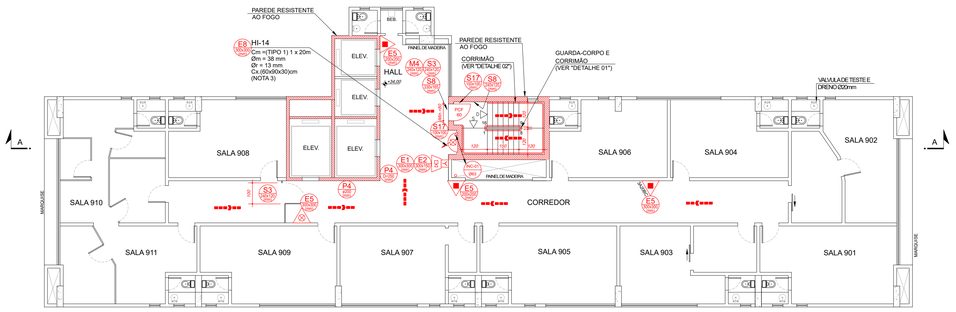
RESP. TÉCNICO:
CRISTIAN CARDOSO BRAGA — CREA 46.893/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO MISTA
PLANTA 3º PAVIMENTO–PILOTIS E MEZANINO
PLANTA 5º AO 7º PAVIMENTO

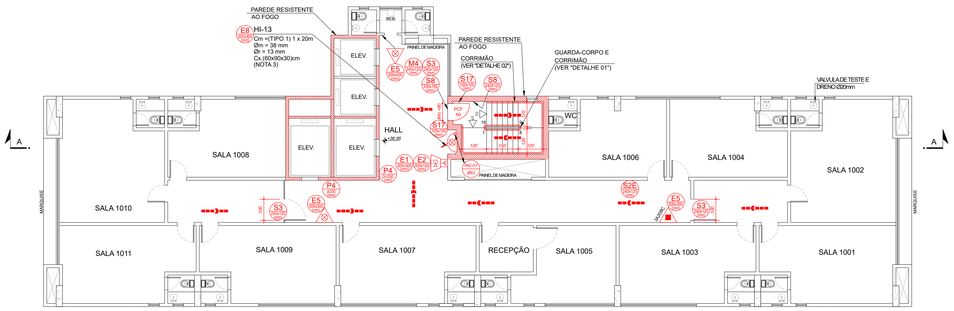
Nº PREVENT: DB . I.IC . I0030–21–0002.(00).R4
SIGLA DOPLAN — PROJETO — SEQUENC. — REA
PROJETISTA: LUCILENE SOARES
ESCALA: 1/100 — FOLHA: 4/10 — REVISÃO: 4
FORMATO A0 — PE–E–003



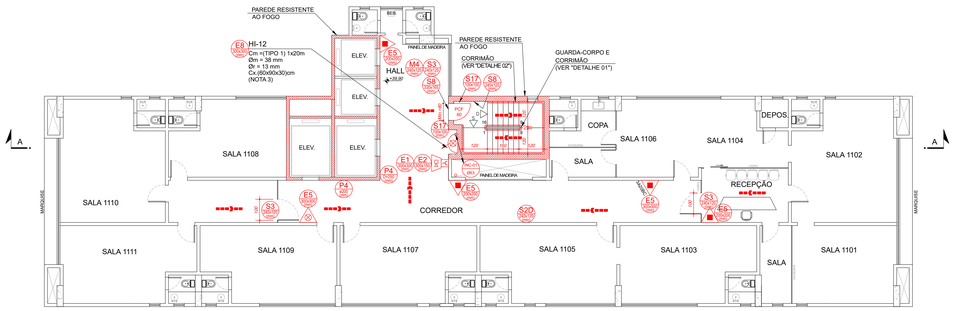
PLANTA 8º PAVIMENTO - EL.+31,05
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



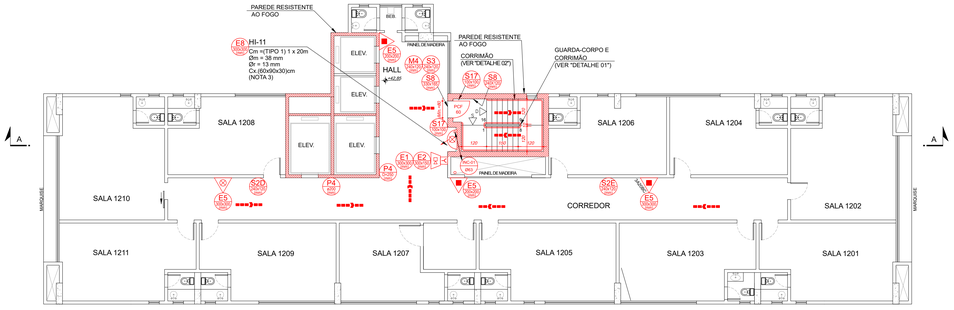
PLANTA 9º PAVIMENTO - EL.+34,00
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 434,50m²



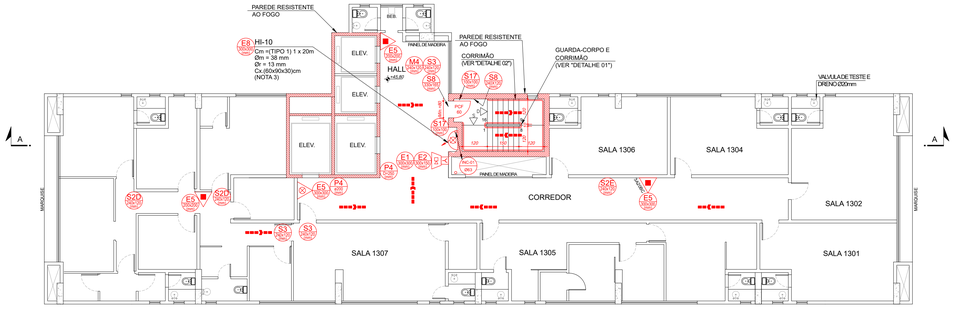
PLANTA 10º PAVIMENTO - EL.+36,95
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



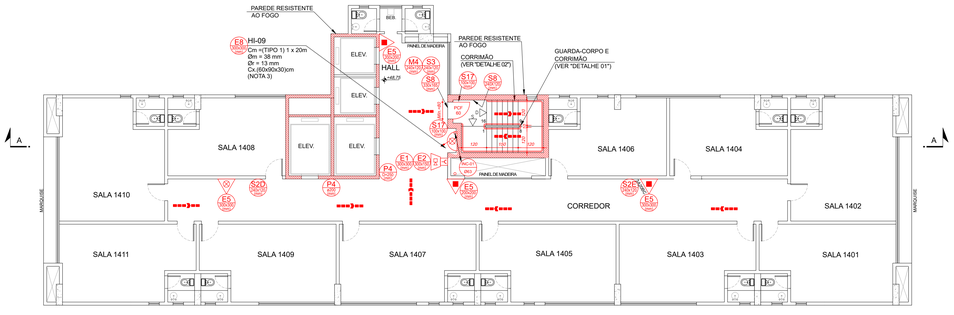
PLANTA 11º PAVIMENTO - EL.+39,90
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



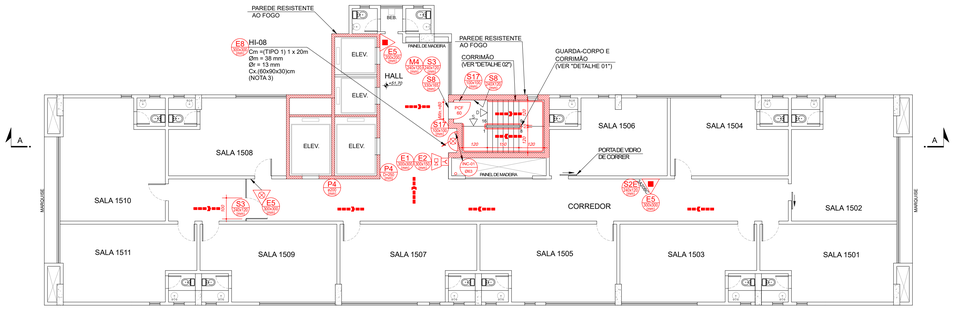
PLANTA 12º PAVIMENTO - EL.+42,85
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



PLANTA 13º PAVIMENTO - EL.+45,80
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



PLANTA 14º PAVIMENTO - EL.+48,75
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



PLANTA 15º PAVIMENTO - EL.+51,70
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²

CONVENÇÕES

EXTINTORES
- EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A;20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR PÓ BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
- ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1

SISTEMA DE HIDRANTES
- HIDRANTE SIMPLES
- HIDRANTE DE RECALQUE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVATÓRIO
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

SIST. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
- TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG.

SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
- ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (10x10x5cm) h =1,20m - DO CENTRO AO PISO
- AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
- AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
- CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS

ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

OUTROS
- PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 60 MINUTOS)
- PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
- GRUPO MOTOGERADOR

SIST. SINAL. EMERG.
- COD — SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)

NOTAS

1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.
2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
COMIBUSTIVEL: DIESEL
CAPACIDADE DO TANQUE 160L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: SIM
AUTONOMIA : 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANQUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.21.1 DA IT-40.
4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERÍSTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:
a) LARGURA MÍNIMAS MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NAO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6.
5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACÉSSO RESTRITO, SEGUNDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO .
6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA POR BATERIAS OU "NO-BREAK". QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES OU "NO-BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.
- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.
- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÓPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUÍDO.
7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.
8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA CORPOS INFERIORES A 1.05M, FOI ADOTATO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ:
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
3	B	ATENDIMENTO A NOT. 08/10/2020	MGC	MGC	CCB	CCB	CCB	03/11/2020
2	B	ATUALIZAÇÃO LAYOUT 11º PAV.	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	26/08/2019
1	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	21/02/2019
0	B	EMISSÃO INICIAL	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	29/08/2018

REVISÕES

TIPOS DE EMISSÃO: A – PRELIMINAR; B – P/ APROVAÇÃO; C – P/ CONHECIMENTO; D – P/ COTAÇÃO; E – P/ CONSTRUÇÃO; F – CONFORME COMPRADO; G – CONFORME CONSTRUÍDO; H – CANCELADO

PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
RUA PEPITA DE ESPINO, 418 - IPIRANGA
CEP 30.410-158 - B.H. - M.G.
www.prevent.com.br / prevent@prevent.com.br
TEL: (031) 2552-7617 / (31) 2552-0379
abrasip-mg Empresa Associada

EDIFÍCIO MEDCENTER

OBRA:
RUA DOS OTONI, 909 BAIRRO SANTA EFIGÊNIA
Lote: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS

RESP. TÉCNICO:
CRISTINA CARDOSO BRAGA — CREA 46.863/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO SERVIÇO DE SAÚDE
PLANTA 8º AO 15º PAVIMENTO

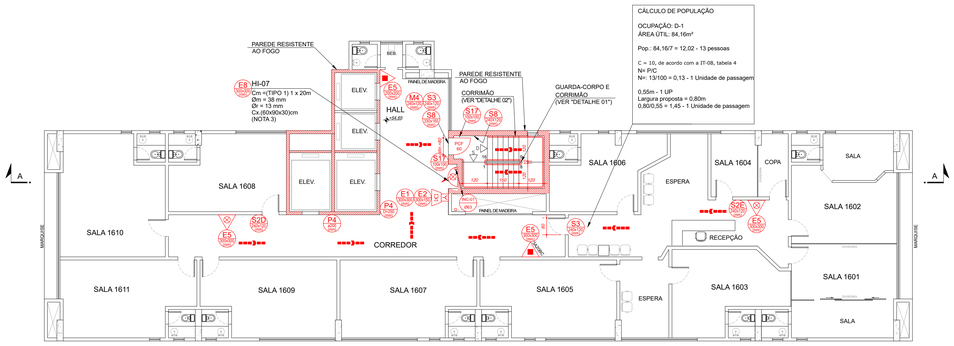
Nº PREVENT: DB . IC .0030-21-0002.001. R3
SIGLA DCPLNA | PROJETO | SEQUENC. | REV.

PROJETISTA: LUCILENE SOARES

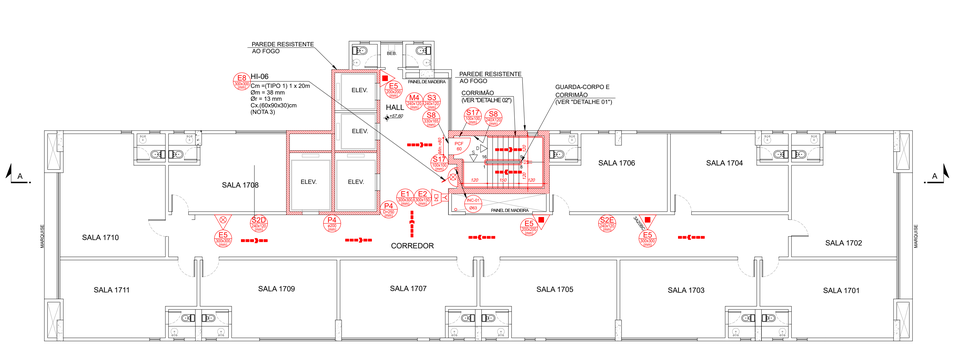
ESCALA:	FOLHA:	REVISÃO:
1/100	5/10	3

FORMATO A0 — PE-E-003

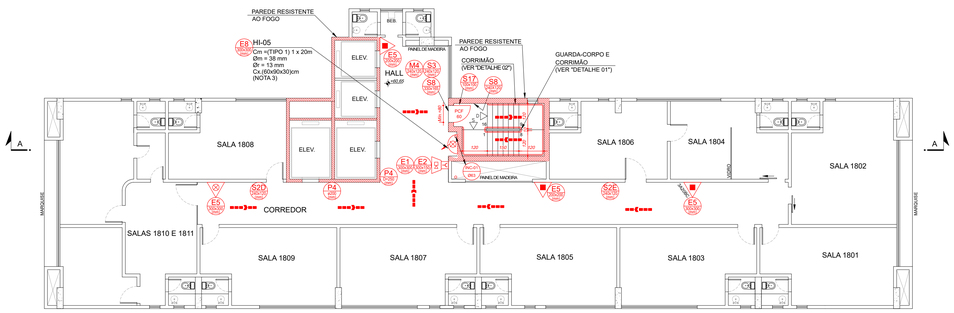
ATRIBUIÇÕES P/ PLOTAGEM		
COR	COR	espr
LAYER	PLOTAGEM	espr
1	RED	0,25
2	BLACK	0,10
3	GREEN	0,15
4	YELLOW	0,20
5	BLUE	0,30
6	MA	0,20
130	130	0,15
251	251	0,18



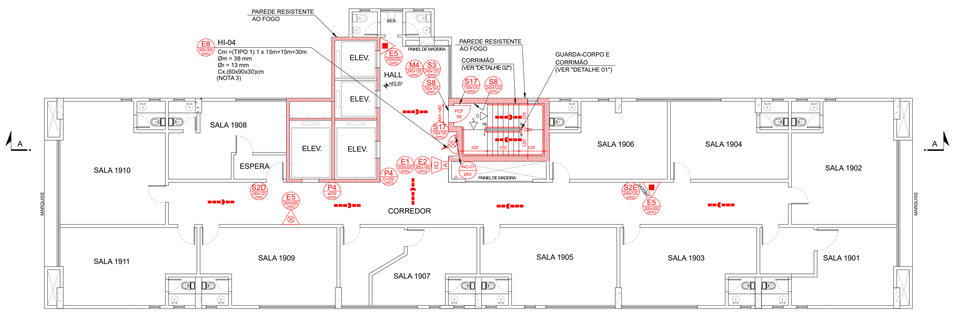
PLANTA 16º PAVIMENTO - EL.+54,65
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



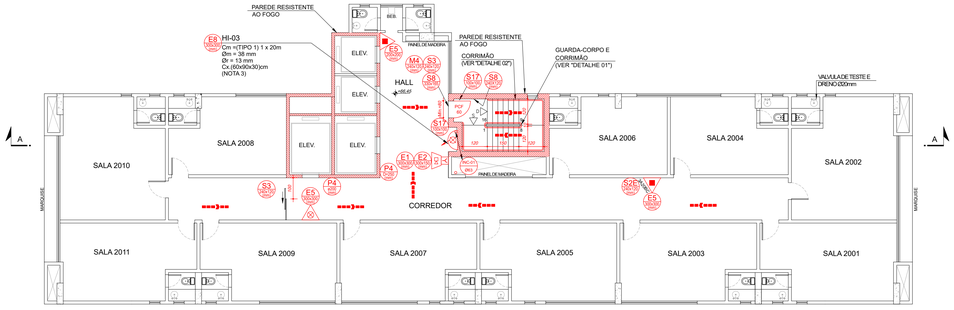
PLANTA 17º PAVIMENTO - EL.+57,60
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



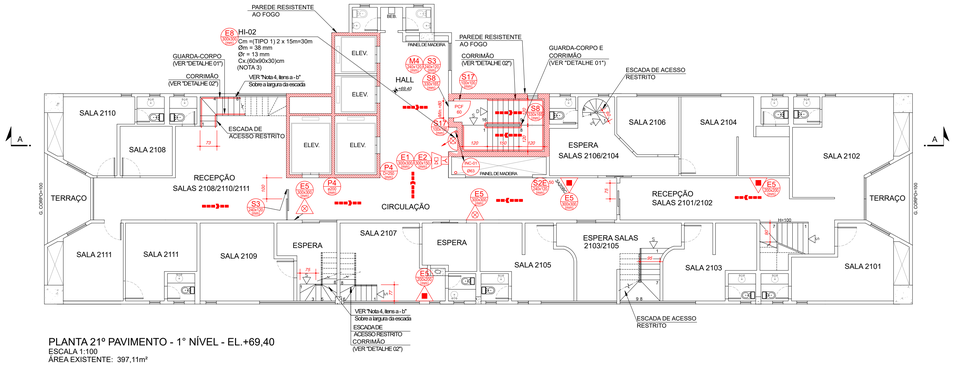
PLANTA 18º PAVIMENTO - EL.+60,65
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



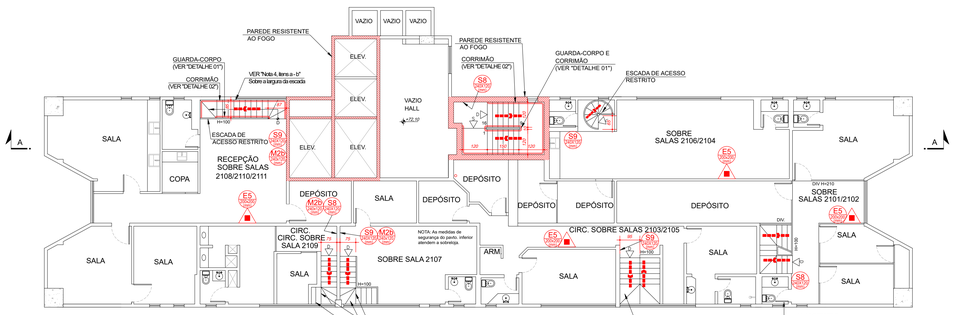
PLANTA 19º PAVIMENTO - EL.+63,50
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 422,50m²



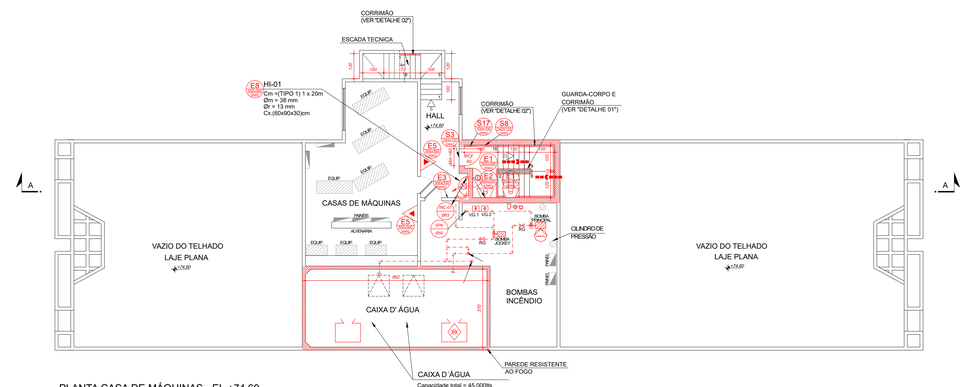
PLANTA 20º PAVIMENTO - EL.+66,45
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 434,50m²



PLANTA 21º PAVIMENTO - 1° NÍVEL - EL.+69,40
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 397,11m²



PLANTA 21º PAVIMENTO - 2° NÍVEL - EL.+72,10
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 397,11m²



PLANTA CASA DE MÁQUINAS - EL.+74,60
ESCALA 1:100
ÁREA EXISTENTE: 100,85m²

CONVENÇÕES

EXTINTORES
- EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A;20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR PÓ BC CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B/C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
- ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1

SISTEMA DE HIDRANTES
- HIDRANTE SIMPLES
- HIDRANTE DE RECALQUE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVATÓRIO
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

SIST. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
- TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG.

SISTEMA DE ALARME E DETETECÇÃO
- ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (10x10x5cm) h =1.20m. - DO CENTRO AO PISO
- AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
- AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
- CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS

OUTROS
- PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 60 MINUTOS)
- PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
- GRUPO MOTOGERADOR

ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

SIST. SINAL. EMERG.
- COD — SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)

NOTAS

1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.
2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
COMBUSTIVEL: DIESEL
CAPACIDADE DO TANQUE 160L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: SIM
AUTONOMIA : 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANQUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.2.1 DA IT-40.
4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERÍSTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:
a) LARGURA MÍNIMAS MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NAO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6.
5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACÉSSO RESTRITO, SEGUNDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO .
6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA POR BATERIAS OU "NO-BREAK". QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES OU "NO-BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.
- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.
- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÓPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUÍDO.
7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.
8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA CORPOS INFERIORES A 1.05M, FOI ADOTATO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ:
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
5	B	ATENDIMENTO A NOT. 03/05/2021	GBF	GBF	CCB	CCB	CCB	10/05/2021
4	B	ATENDIMENTO A NOT. 08/10/2020	MGC	MGC	CCB	CCB	CCB	03/11/2020
3	B	ATENDIMENTO A NOTIFICAÇÃO 28/11/2019	MGC	MGC	CCB	CCB	CCB	02/12/2019
2	B	ATUALIZAÇÃO LAYOUT 16° PAV.	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	26/08/2019
1	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	31/09/2018
0	B	EMISSÃO INICIAL	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	28/08/2018

REVISÕES

TIPOS DE EMISSÃO:
A – PRELIMINAR
B – P/ APROVAÇÃO
C – P/ CONHECIMENTO
D – P/ COTAÇÃO
E – P/ CONSTRUÇÃO
F – CONFORME COMPRADO
G – CONFORME CONSTRUÍDO
H – CANCELADO

PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
RUA PEPITA DE ERVIO, 818 - IPIRANGA
CEP: 04.310-130 - S.P. - M.G.
www.prevent.com.br - prevent@prevent.com.br
TEL: (031) 3222-7837 / (031)3532-0375
abrasip-mg Empresa Associada

EDIFÍCIO MEDCENTER

OBRA:
RUA DOS OITONI, 909 BAIRRO SANTA EFIGÊNIA
Lote: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS

RESP. TÉCNICO:
CRISTINA CARDOSO BRAGA — CREA 46.892/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO SERVIÇO DE SAÚDE
PLANTA 16ª AO 21ª PAVIMENTO
PLANTA CASA DE MÁQUINAS

N° PREVENT: DB . (JC .) 0030–21–0002 | 001 | R4
SIGLA - DISCIPLINA | PROJETO | SEQUENC. | REV.

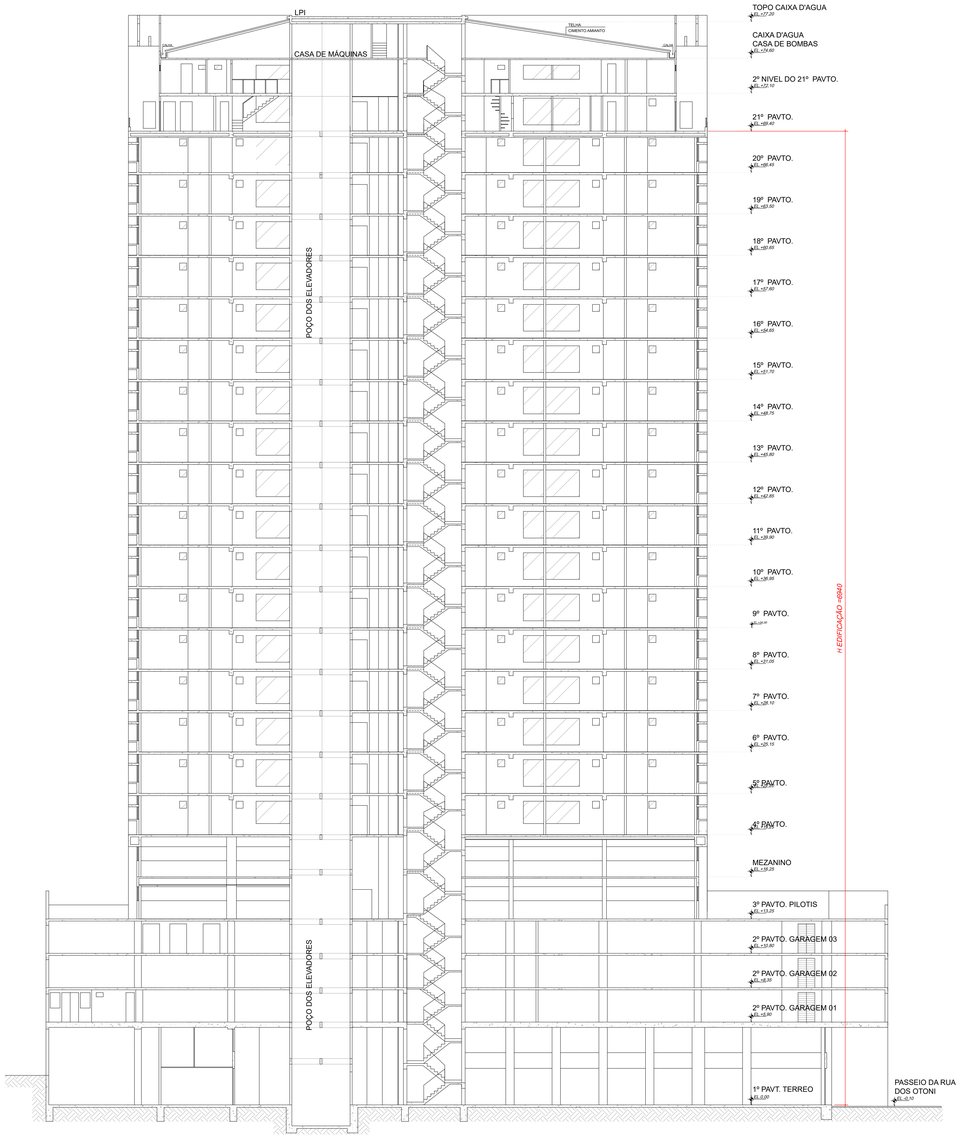
PROJETISTA: LUCILENE SOARES

ESCALA:	FOLHA:	REVISÃO:
1/100	6/10	4

FORMATO A0 — PE–E–003

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM

COR	LAYER	PLOTAGEM	CAP
1	RED	0,25	
2	BLACK	0,10	
3	GREEN	0,25	
4	YELLOW	0,25	
5	BLUE	0,25	
6	MA	0,25	
130	130	0,13	
251	251	0,18	



CORTE A-A
ESCALA 1:150

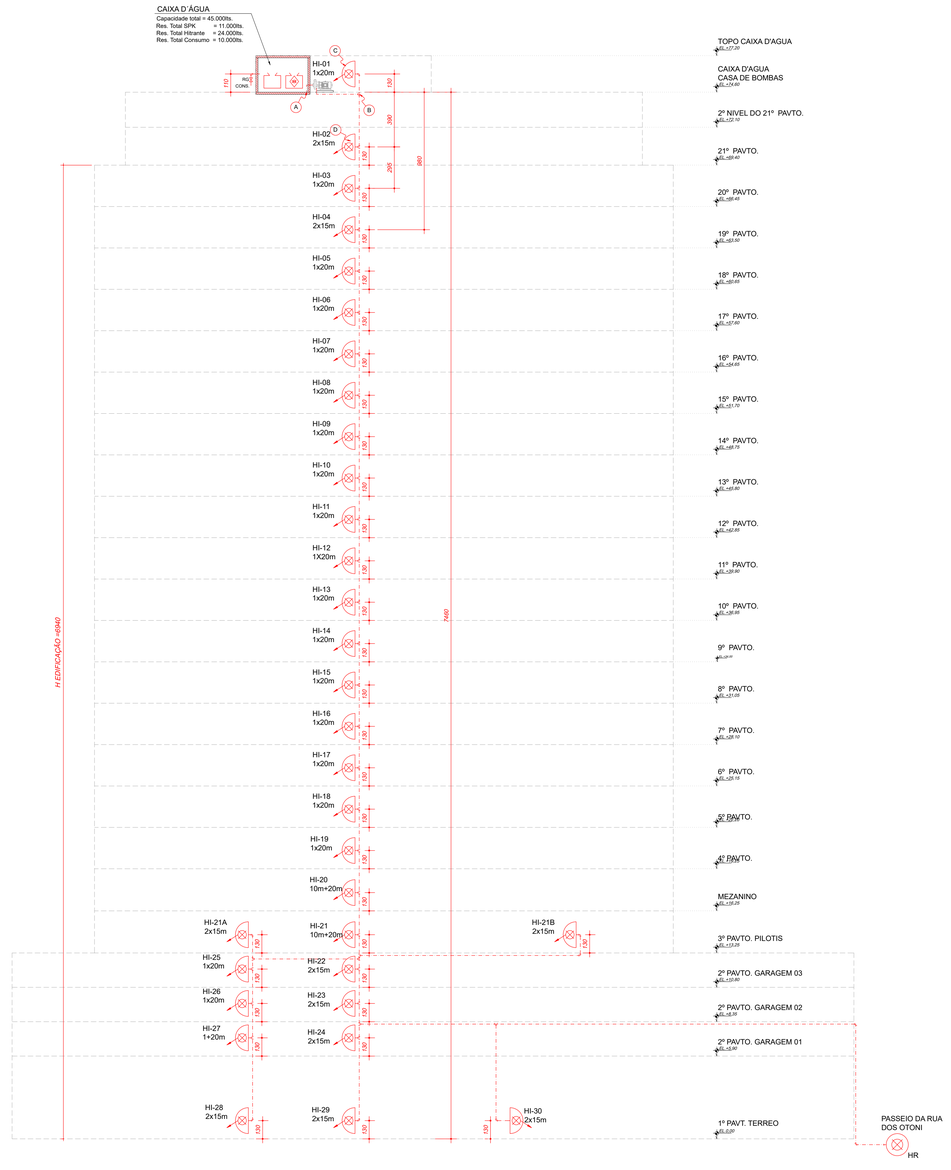
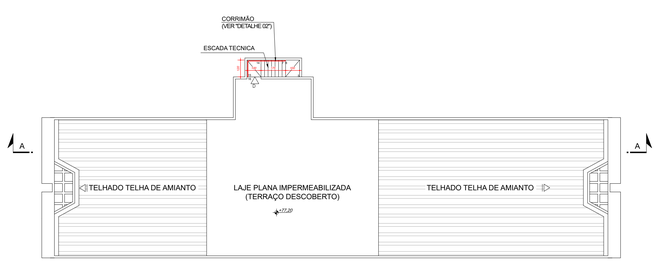
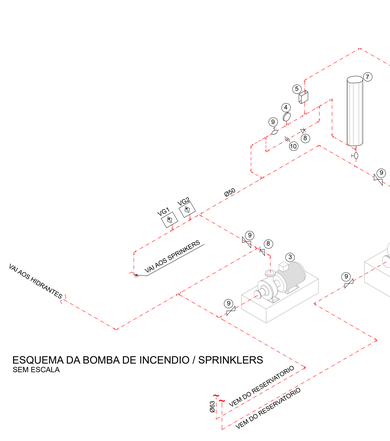


DIAGRAMA VERTICAL DA REDE DE HIDRANTES
ESCALA 1:150



PLANTA COBERTURA - EL.+77,20
ESCALA 1:150



ESQUEMA DA BOMBA DE INCENDIO / SPRINKLERS
SEM ESCALA

LEGENDA:

1. ELETROBOMBA
2. VALVULA DE GAVETA E ALARME
3. BOMBA JOCKEY
4. MANÔMETRO
5. PRESSOSTATO
6. QUADRO DE COMANDO ELETRICO
7. CILINDRO DE PRESSÃO
8. VALVULA DE RETENÇÃO
9. REGISTRO DE GAVETA
10. UNIÃO

ESPECIFICAÇÃO BOMBAS PRINCIPAL

FABRICANTE: MEG
VAZÃO : 250 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 38 mca.
POTÊNCIA : 5,0 cv
ROTOR: 3500 rpm

ESPECIFICAÇÃO BOMBA JOCKEY

FABRICANTE: KOHLBACH
VAZÃO : 5 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 38 mca.
POTÊNCIA : 3,0 cv
ROTOR: 3450 rpm

CONVENÇÕES

EXTINTORES

- EXTINTOR PÓ ABC. CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR PÓ BC. CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C (EXCETO QUANDO INDICADA)
- TRIPÉ PARA EXTINTOR PORTÁTIL
- ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL - TIPO 1

SIST. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- TODA A ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COMUNS ESTA LIGADA À BARRA DE EMERGÊNCIA DO GMG.

SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO

- ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO", INSTALADO EM CAIXA (10x10x5cm) h =1,20m. - DO CENTRO AO PISO
- AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"
- AVISADOR SONORO TIPO "GONGO"
- CENTRAL DE ALARME COM BATERIAS

ROTAS DE FUGA

- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

SISTEMA DE HIDRANTES

- HIDRANTE SIMPLES
- HIDRANTE DE RECALQUE
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVATÓRIO
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES APARENTE
- TUBULAÇÃO - REDE DE HIDRANTES SOB PISO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

OUTROS

- PORTA CORTA-FOGO (RESISTÊNCIA AO FOGO = 60 MINUTOS)
- PAREDE DE RESISTENTE AO FOGO
- GRUPO MOTOGERADOR

SIST. SINAL EMERG.

- SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSIÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)

NOTAS

1_ FOI CONSIDERADO A ELEVAÇÃO 0,00 PARA O NIVEL DO 1º PAVIMENTO-TERREO.
2_ TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO EDIFICIO MEDCENTER ESTA LIGADO A BARRA DE EMERGÊNCIA DO GRUPO MOTOGERADOR.
ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO MOTO GERADOR:
TIPO DE ACIONAMENTO: AUTOMATICO
POTENCIA: 65 KVA
CAPACIDADE DO TANQUE: 165L
POSSUI DIQUE DE CONTENÇÃO: S/IM
AUTONOMIA : 24hrs
ABRANGÊNCIA: TODO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
3_ FOI ACRESCIDO AO COMPRIMENTO DAS MANQUEIRAS O ALCANCE DE DE 10m CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.14.1 DA IT-40.
4_ FOI CONSIDERADO, PARA TODAS AS SITUAÇÕES DE ESCADAS INDICADAS COMO "ACESSO RESTRITO" AS CARACTERISTICAS ADMITIDAS PELA IT 40, DAS QUAIS:
a) LARGURA MINIMA MENOR QUE A PREVISTA EM NORMA ESPECÍFICA, DESDE QUE NÃO INFERIOR A 70cm;
b) ACESSE LOCAL LIMITADO A, NO MÁXIMO, 20(vinte) PESSOAS, PODENDO SER APLICADA A LIMITAÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6 DESTA IT;
c) LARGURA MÍNIMA DE 55cm (1UP), SEM EXIGÊNCIA DE BALANCEAMENTO DE DEGRAUS, QUANDO A POPULAÇÃO DA ÁREA PRIVATIVA FOR LIMITADA A 5 (cinco) PESSOAS, PODENDO SER FEITA REDUÇÃO DE PÚBLICO PREVISTA NO ITEM 6.6.
5_ AS ESCADAS EM LEQUE, EM ESPIRAL E DE LANÇOS RETOS QUE ATENDAM AOS MEZANINOS E ÁREAS PRIVATIVAS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO, DESDE QUE A POPULAÇÃO SEJA MENOS OU IGUAL A 20 PESSOAS, CONSIDERADAS COMO DE ACESSO RESTRITO, SEGUNDO O ITEM 5.7.5.1 DA IT-08 2ª EDIÇÃO.
6_ TODO SISTEMA DE DETECÇÃO E/OU ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUIDA POR BATERIA(S) "NO-BREAK", QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FOR POR BATERIA DE ACUMULADORES(S) "NO-BREAK" ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS E O ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SURPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTA ANTERIORMENTE.
- NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E/OU ALARME É OBRIGATÓRIO CONTER UM PAINEL/DIAGRAMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERISTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL.
- A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO, O PAINEL REPETIDOR E O PAINEL SINÓPTICO DEVEM SER LOCALIZADOS EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA DO BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24 HORAS POR DIA, POR PESSOAL INSTRUIDO.
7_ OS BLOCOS AUTONOMOS EXISTENTES NO 3º PAVIMENTO(PILOTIS E MEZANINO), SÃO CONSIDERADOS "MEDIDAS ADICIONAIS" E NÃO INTERFEREM NO FUNCIONAMENTO DAS MEDIDAS PRINCIPAIS E NÃO SERÃO INDICADOS NO PROJETO.
8_ PARA A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS INFERIORES A 1,05M, FOI ADOTADO O ITEM 5.8.1.2 DA IT-08 QUE DIZ:
"A altura dos guarda-corpos, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros (ver figura 18), podendo ser reduzida para até 92,0 cm nas escadas internas".

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
1	B	CONFORME NOTIFICAÇÃO 04/10/2018	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	21/02/2019
0	B	EMISSÃO INICIAL	LSA	LSA	CCB	CCB	CCB	29/08/2018

REVISÕES

TIPOS DE EMISSÃO
A – PRELIMINAR
B – P/ APROVAÇÃO
C – P/ CONHECIMENTO
D – P/ COTAÇÃO
E – P/ CONSTRUÇÃO
F – CONFORME COMPRADO
G – CONFORME CONSTRUIDO
H – CANCELADO

PREVENT ENGENHARIA DE SEGURANÇA
RUA PEPITA DE ERVIO, 918 - IPIRANGA
CEP 30.410-158 - B.H. - M.G.
www.prevent.com.br - prevent@prevent.com.br
TEL: (031) 3222-7837 / (031)3222-0379
abrasip-mg Empresa Associada

EDIFÍCIO MEDCENTER

OBRA:
RUA DOS OTONI, 909 BAIRRO SANTA EFIGÊNIA
Lote: 16, 21 e 22 / Quadra: 043
BELO HORIZONTE / MINAS GERAIS

RESP. TÉCNICO:
CRISTINA CARDOSO BRAGA CREA 46.891/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
EDIFICAÇÃO MISTA
CORTE A–A, DIAGRAMA VERTICAL DA REDE DE HIDRANTES

Nº PREVENT			
DB	IC	0030–21–0002	001 R1
SIGLA	DEPLIN	PROJETO	SEQUENC. REV.

PROJETISTA: LUCILENE SOARES

ESCALA	FOLHA	REVISÃO
1/150	7/10	1

FORMATO A0 PE–E–003

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM			
COR	COR		cor
LAYER	PLOTAGEM		
1	RED		0,25
2	BLACK		0,18
3	GREEN		0,18
4	BLUE		0,25
5	YELLOW		0,25
6	MAGENTA		0,25
7	CYAN		0,18
250	251		0,18