

LEGENDA DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	TIPO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	ROTA DE FUGA
	PONTO DE LUZ DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	AVISADOR SONORO E VISUAL	SISTEMA DE ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	DETECTORES PONTUAIS
	DETECTOR DE TEMPERATURA PONTUAL	DETECTORES PONTUAIS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	EXTINTOR CARGA PÓ TIPO ABC (PQS)	EXTINTORES
	BARRA ANTIPÂNICO	SISTEMA PASSIVO
	HIDRANTE SIMPLES	SISTEMA DE HIDRANTES

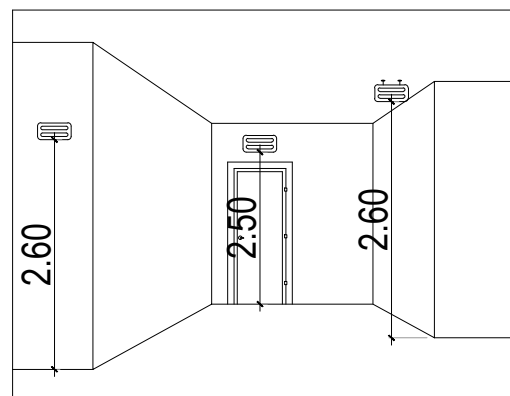
PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO - HOSPITAL

Área do pavimento: 1.577,32m²

ESCALA: 1_100

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

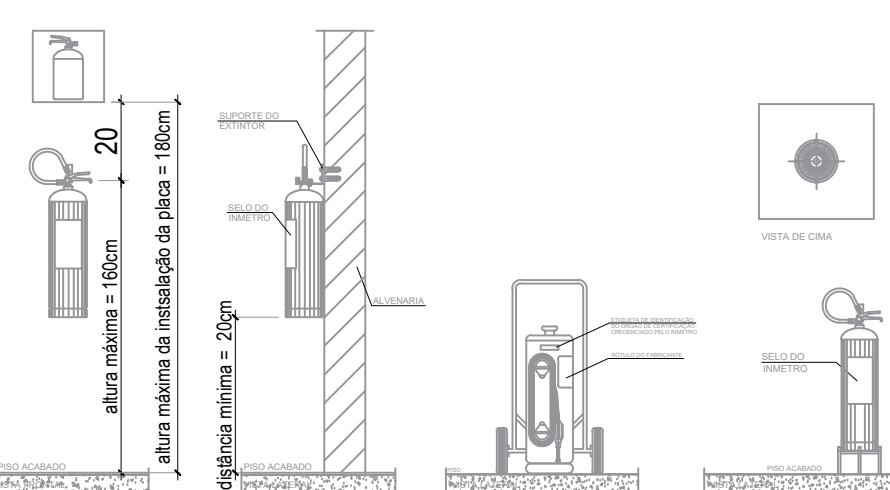
A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- CONJUNTO DE BLOCO AUTÔNOMO COM CONTROLES DE SUPERVISÃO, FONTE DE ENERGIA COM CARREGADOR E SENSOR DE FALHA OU FALTA DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA;
- ILUMINAÇÃO PERMANENTE COM ALIMENTAÇÃO PELA REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA, SENDO COMUTADOS AUTOMATICAMENTE QUANDO DA FALTA OU FALHA DA FONTE NORMAL, TEMPO MÁXIMO 12s;
- LÂMPADA TIPO FLUORESCENTES;
- POTÊNCIA 15 WATTS;
- TENSÃO EM VOLTS - 110/220V;
- FLUXO LUMINOSO NOMINAL EM LUMENS - 300;
- ÂNGULO DA DISPERSÃO DA LUZ - 90°;
- VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ - 2 ANOS;
- AUTONOMIA MÍNIMA - 1H DE FUNCIONAMENTO COM 10%, NO MÁXIMO, DE PERDA DA SUA LUMINOSIDADE INICIAL;
- DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO = 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, SENDO NO MÁXIMO 15 METROS;
- BITOLA DOS CONDUTORES = 15mm²;
- CONDUTOS ANTE-CHAMAS, COM RESISTÊNCIA DE 30m EM CASO DE INCÊNDIO.

MEMORIAL DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

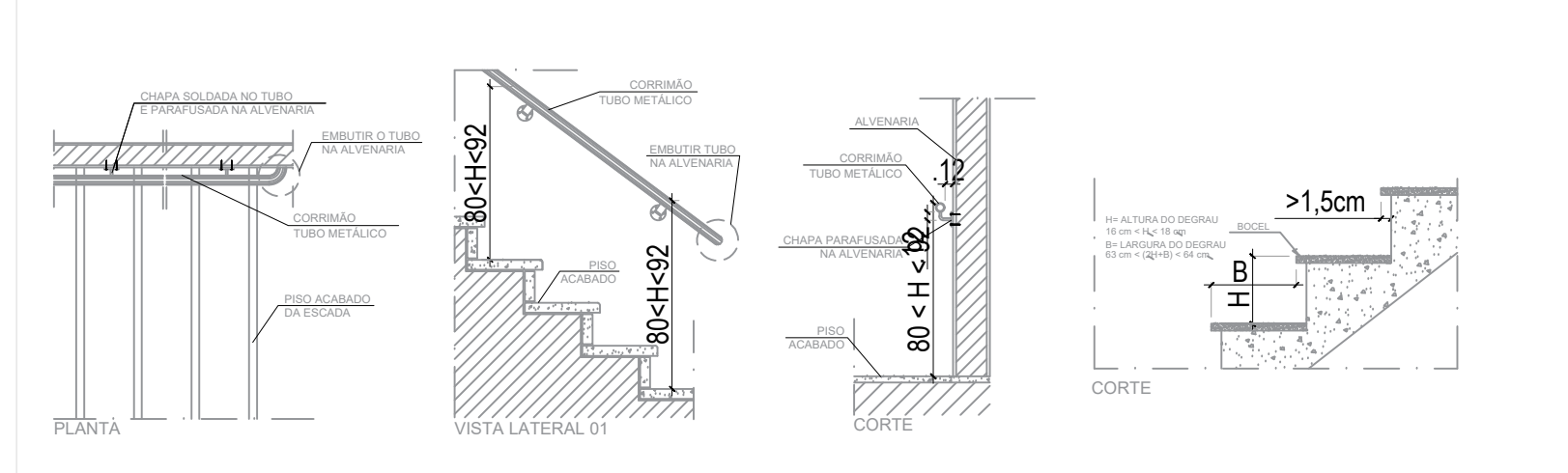
O EXTINTOR DE INCÊNDIO DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM A SUA LOCALIZAÇÃO;
- PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- PERMANEÇA DESOCULTOS E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIMENTOS NA IT-15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SEJAM ADEQUADOS À CLASSE DE INCÊNDIO PREDOMINANTE DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA;
- HAVIA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO;
- CADA PAVIMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA UNIDADE EXTINTOR ADEQUADA AS CLASSES DE RISCO EXISTENTE NO LOCAL;
- DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 10m DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO E DAS ESCADAS NOS DEBANS PAVIMENTOS;
- AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SO EXTINTOR, NÃO SENDO ACERTAS COMBINAÇÕES DE DOIS OU MAIS EXTINTORES, A EXCEÇÃO DO EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA;
- A CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, A ÁREA DE PROTEÇÃO, AS DISTÂNCIAS MÁXIMA A SEREM PERCORRIDAS E A CARGA INCÊNDIO SÃO AS PREVISTAS NAS TABELAS 4, 5, 6 E 7 DA IT-16;
- OS EXTINTORES EM SUPORTES SOBRE O PISO DEVEM SER FIXADOS AO SOLO.

MEMORIAL DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

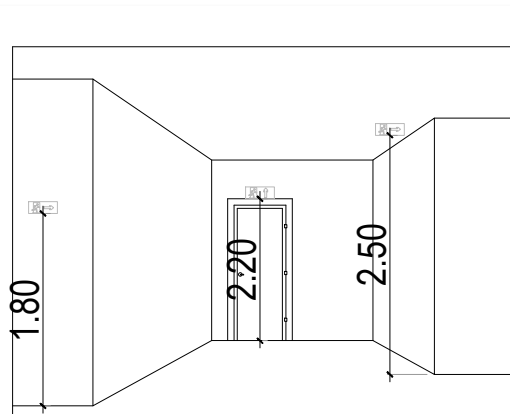
O EXTINTOR DE INCÊNDIO DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM A SUA LOCALIZAÇÃO;
- PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- PERMANEÇA DESOCULTOS E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIMENTOS NA IT-15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SEJAM ADEQUADOS À CLASSE DE INCÊNDIO PREDOMINANTE DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA;
- HAVIA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO;
- CADA PAVIMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA UNIDADE EXTINTOR ADEQUADA AS CLASSES DE RISCO EXISTENTE NO LOCAL;
- DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 10m DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO E DAS ESCADAS NOS DEBANS PAVIMENTOS;
- AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SO EXTINTOR, NÃO SENDO ACERTAS COMBINAÇÕES DE DOIS OU MAIS EXTINTORES, A EXCEÇÃO DO EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA;
- A CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, A ÁREA DE PROTEÇÃO, AS DISTÂNCIAS MÁXIMA A SEREM PERCORRIDAS E A CARGA INCÊNDIO SÃO AS PREVISTAS NAS TABELAS 4, 5, 6 E 7 DA IT-16;
- OS EXTINTORES EM SUPORTES SOBRE O PISO DEVEM SER FIXADOS AO SOLO.

MEMORIAL SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

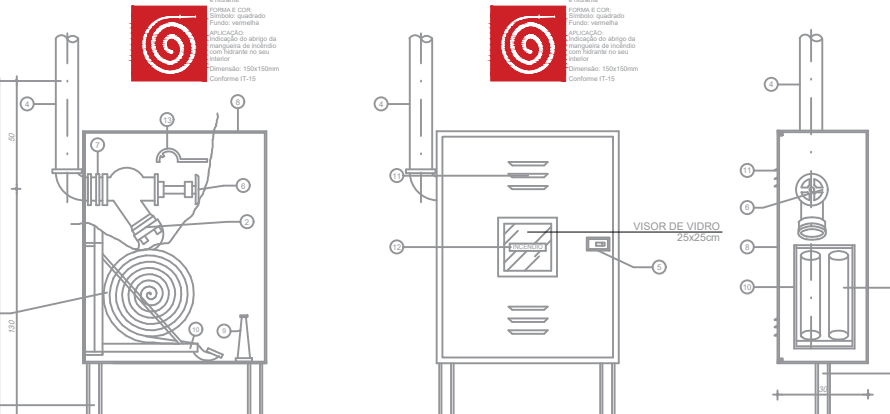
A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ADOPTADO CONFORME IT-15;
- ALTURA DAS SINALIZAÇÕES:
- SINALIZAÇÃO DE ALERTA: H = 1,80m;
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO: H = 1,80m e EM LOCOS DE PORTAS DE EMERGÊNCIA, MEDIANTE O CMA DA PORTA;
- SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: H = 1,80m;
- MATERIAL:
- PODEM SER UTILIZADAS PLACAS DE MATERIAL PLÁSTICO, METÁLICO OU OUTROS MATERIAIS SEMELHANTES POSSUAM RESISTÊNCIA E ESPESURA SUFICIENTE PARA QUE NÃO SEJA TRANSFERIDA PARA A SUPERFÍCIE DAS PLACAS IRREGULARIDADE DA SUPERFÍCIE ONDE FORAM APLICADAS;
- O ELEMENTO FOTOLUMINESCENTE DEVE ATENDER A NORMA EN 9310;
- MANUTENÇÃO:
- A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA UTILIZADA NA EDIFICAÇÃO E NAS ÁREAS DE RISCO DEVE SER OBJETO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA PARA EFEITO DE MANUTENÇÃO, DESDE A SIMPLES LIMPEZA ATÉ A SUBSTITUIÇÃO POR OUTRA NOVA, QUANDO SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS SE VARIAREM DE PRODUTOS DO EFEITO VISUAL PARA O QUAL FORAM CONFECCIONADAS.

MEMORIAL DO HIDRANTE DE INCÊNDIO

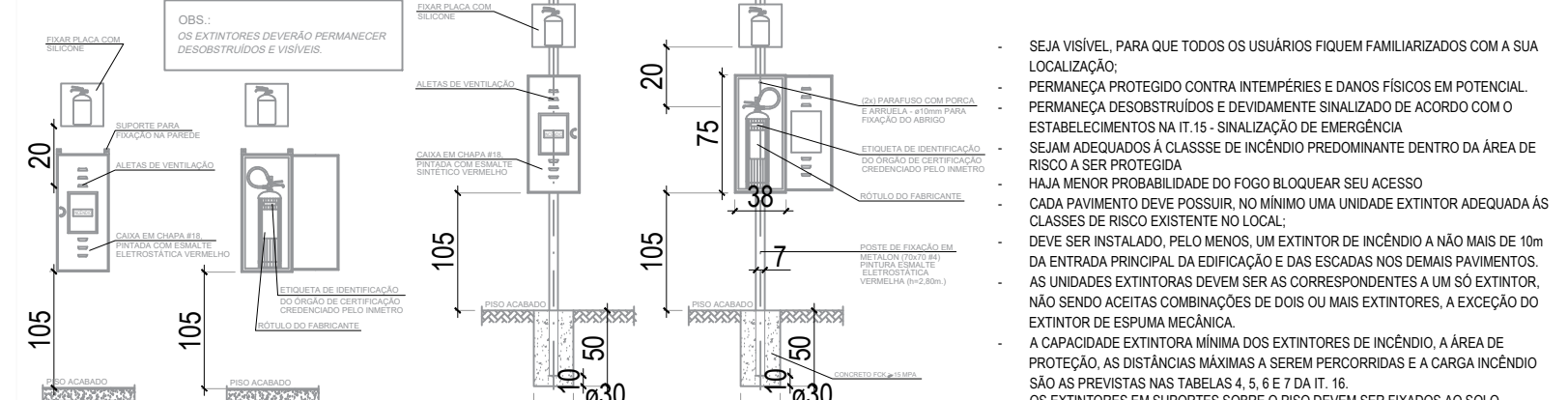
O EXTINTOR DE INCÊNDIO DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM A SUA LOCALIZAÇÃO;
- PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- PERMANEÇA DESOCULTOS E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIMENTOS NA IT-15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SEJAM ADEQUADOS À CLASSE DE INCÊNDIO PREDOMINANTE DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA;
- HAVIA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO;
- CADA PAVIMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA UNIDADE EXTINTOR ADEQUADA AS CLASSES DE RISCO EXISTENTE NO LOCAL;
- DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 10m DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO E DAS ESCADAS NOS DEBANS PAVIMENTOS;
- AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SO EXTINTOR, NÃO SENDO ACERTAS COMBINAÇÕES DE DOIS OU MAIS EXTINTORES, A EXCEÇÃO DO EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA;
- A CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, A ÁREA DE PROTEÇÃO, AS DISTÂNCIAS MÁXIMA A SEREM PERCORRIDAS E A CARGA INCÊNDIO SÃO AS PREVISTAS NAS TABELAS 4, 5, 6 E 7 DA IT-16;
- OS EXTINTORES EM SUPORTES SOBRE O PISO DEVEM SER FIXADOS AO SOLO.

MEMORIAL DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

O EXTINTOR DE INCÊNDIO DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:



- SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM A SUA LOCALIZAÇÃO;
- PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- PERMANEÇA DESOCULTOS E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIMENTOS NA IT-15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SEJAM ADEQUADOS À CLASSE DE INCÊNDIO PREDOMINANTE DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA;
- HAVIA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO;
- CADA PAVIMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA UNIDADE EXTINTOR ADEQUADA AS CLASSES DE RISCO EXISTENTE NO LOCAL;
- DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 10m DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO E DAS ESCADAS NOS DEBANS PAVIMENTOS;
- AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SO EXTINTOR, NÃO SENDO ACERTAS COMBINAÇÕES DE DOIS OU MAIS EXTINTORES, A EXCEÇÃO DO EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA;
- A CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, A ÁREA DE PROTEÇÃO, AS DISTÂNCIAS MÁXIMA A SEREM PERCORRIDAS E A CARGA INCÊNDIO SÃO AS PREVISTAS NAS TABELAS 4, 5, 6 E 7 DA IT-16;
- OS EXTINTORES EM SUPORTES SOBRE O PISO DEVEM SER FIXADOS AO SOLO.

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLINAS, DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5 h.
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S9		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E3		COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESTINANDO O EQUIPAMENTO AÇIONADO POR AQUELE PONTO
E9		HIDRANTE DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS
E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADA (1,00m x 1,00m) FUNDO: VERMELHA (0,70m x 0,70m) PICTOGR.: BORDA AMARELA (LARGURA 0,15m)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

CÁLCULO DA POPULAÇÃO - HOSPITAL MUNICIPAL

ÁREA PARA FINS DE CÁLCULO: 1.577,32 m²

POPULAÇÃO (Tabela 04 - IT-08): 240 pessoas

TOTAL DE POPULAÇÃO: 240 pessoas

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

MINIMO DE SAÍDA: 02 (Tabela 6 - IT-08)

SAÍDAS DE PROJETO: 04 - 5,90 metros.

PORTANTO ATENDE A NORMA

08 UNIDADES DE PASSAGEM = 4,40m

onde: N = Número de unidades de passagem, arredondando para o Número inteiro maior.

P = População, conforme coeficiente da tabela 04 da IT-08 e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1

do item 11.08

C = Capacidade da unidade de passagem conforme tabela 4 da IT-08

PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Planta Baixa, Cortes, Fachadas, Detalhes e Localização

F.03/06

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
CNPJ: 17.695.024/0001-05
Local: AVENIDA NICOLAU CESARINO, Nº4.000
Bairro Bela Vista - Extrema-MG
Ocupação: H - Serviço de Saúde em Geral H-3 - Hospital - 300MJ/m²

ÁREAS (m²)

CONSTRUÇÃO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL	815,29m²
SUBSOLO / ESTACIONAMENTO	1.283,57m²
PAVIMENTO TÉRREO	232,60m²
PAVIMENTO SUPERIOR	1.577,32m²
PAVIMENTO SUPERIOR	1.577,32m²
SOTÃO	111,14m²
CONSTRUÇÃO DIVERSAS	23,59m²
GLP	40,68m²
DEPÓSITO DE DESCARTE	58,98m²
GASES MEDICINAIS	58,98m²

SOMATÓRIA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 5.780,73m²

SITUAÇÃO

DESPACHOS CBM/MG:

Responsável Técnico:

João Fernando Lopes de Toledo
Engenheiro Civil
CREA-MG nº 101.895/D