| | |
|---|---|
| BOMBEIRO MILITAR | E.2-QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA[1] |
| LEGISLAÇÃO | |
| NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS | DECRETO Nº 47.998/2020 |
| TABELA[2] | TABELA 07 E 13 DA IT 01 9ª EDIÇÃO |
| SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO[3] | NOVA |
| MEDIDAS DE SEGURANÇA | REFERÊNCIAS NORMATIVAS[4] E OBSERVAÇÕES[5] |
| ACESSO A VIATURAS | CONFORME IT 04 |
| SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO | CONFORME IT 06 |
| SAIDA DE EMERGENCIA | CONFORME IT 08 |
| PLANO DE INTERVEÇÃO | CONFORME IT 11 |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME IT 12 |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | CONFORME NBR 10.898:2013 |
| ALARME DE INCÊNDIO | CONFORME IT 14 |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME IT 15 |
| EXTINTORES | CONFORME IT 16 |
| HIDRANTES | CONFORME IT 17 |
| CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTO | CONFORME IT 38 |

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO[6]

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO/EX | EM MJ/M² |
|---|---|---|---|---|
| F | REUNIÃO DE PUBLICO | F-5 | AUDITÓRIO | 600 MJ/M2 |
| H | Serviço de saúde e institucional | H-3 | HOSPITAIS EM GERAL | 300 MJ/M2 |

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

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2 |
|---|---|
| MEDIO | 600 MJ/M2 |

Tabela 1: Classificação das edificações quanto à altura

| TIPO | DENOMINAÇÃO | ALTURA |
|---|---|---|
| I | EIFICAÇÃO BAIXA | H MENOR12M |

Tabela 2: Classificação das edificações quanto às suas dimensões em planta

| Natureza doEnfoque | Código | Classe da edificação | Parâmetros de área |
|---|---|---|---|
| Quanto à área do maior Pavimento (Sp) | T | EDIFICAÇÃO GRANDE | 1500M²<ST< 5000 m² |

Tabela 3: Classificação das edificações quanto às suas características construtivas

| Codigo | Tipo | Especificação |
|---|---|---|
| Y | Edificações onde um dos três eventos é provável: a) rápido crescimento do incêndio; b) propagação vertical do incêndio; c) colapso estrutural. | Edifícios onde apenas uma das duas condições está presente: a) Possuam TRRF, mesmo que existam condições de isenção na IT06; |

Tabela 5: Distâncias máximas a serem percorridas

| Tipo de edificação | Grupo e divisão de ocupação | Sem chuveiros automáticos / Mais de uma saída / Detecção automática de fumaça: SEM |
|---|---|---|
| Z | H/H-3 | 60,0M |
| Z | F/F-5 | 65,0M |

MEMORIAL DE CALCULO

| PLACAS DE SINALIZAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|
| S1 | 27 |
| S2 | 16 |
| S3 | 72 |
| S9 | 4 |
| S12 | 5 |
| M1 | 2 |
| M2 | 1 |
| M7 | 6 |
| A5 | 2 |
| P2 | 1 |
| E1 | 6 |
| E2 | 4 |
| E3 | 4 |
| E5 | 36 |
| E8 | 4 |
| E9 | 4 |
| E12 | 36 |
| **SISTEMAS** | **QUANTIDADE** |
| SIRENE DE INCENDIO | 6 |
| ABRIGO HIDRANTE | 4 |
| ABRIGO EXTINTOR | 1 |
| BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO | 4 |
| ACIONADOR ALARME DE INCENDIO | 6 |
| EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 6A:40-BC | 28 |
| EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 5:BC | 8 |
| BOMBA DE INCENDIO SCV | 1 |
| HIDRANTE DE RECALQUE | 1 |

QUADRO DE ÁREAS (m²)

VACINAÇÃO A=7,23m.
AT.FARM.=8,91m²
LOJA= 256,62m²
GERÊNCIA=11,06m²
COPA=7,17m²
SALA DE MEDICAMENTOS A=32,17m.
AT.FARM./VAC.=3,01m²
BANHEIROS E CORREDOR=54,44m²

TOTAL= 380,44m2

Obs.: A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização.

Sinalização de alerta
A sinalização de alerta própria de segurança contra incêndio e pânico deve ser instalada em local visível e a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizadas, distanciadas entre si em, no máximo, 15m.

Notas Genericas
Para as edificações COMERCIAIS ( divisões C-2) e para edificações construídas até 01 de julho de 2005, a área considerada para fins de exigências previstas será igual ou menor a 930 m²

GASES MEDICINAIS
A sucção dos compressores de ar medicinal deve estar localizada a uma distância mínima de 3 m das centrais de oxigênio, de sistemas de exaustão como fornos, motores de combustão e exaustão de ventilação e de revolvimento de entulhos/lixos e outros, de forma a garantir a captação do ar atmosférico livre de qualquer contaminaçãoe e seguir as demais orientações da NBR12188 ( Sistemas centralizados de oxigênio, ar, óxido nitroso e vácuo para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde) .

**NOTA:**
**Os extintores devem possuir marca de conformidade concedida por órgãos credenciado pelo sistema brasileiro de certificação.**

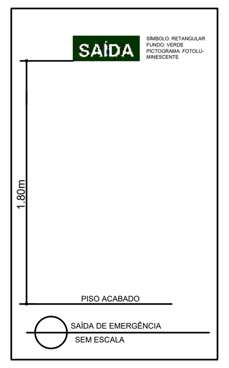
**SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTOR DE INCÊNDIO**
Instalação:
Os extintores devem ser instalados de maneira que:
a) Sejam visíveis, para que todos os usuários fiquem familiarizados com a sua localização;
b) Permaneção protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
c) Permaneção desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecidos na IT.15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
d) Sejam adequados à classe de incêndios predominantes dentro da área de riscos a ser protegida;
e) Haja menor possibilidade de fogo bloquear seu acesso.

**EXTINTORES:**
O suporte de fixação dos extintores em paredes, divisórias ou colunas, devem resistir a 3 (três) vezes a massa total do extintores para a fixação em colunas, paredes ou divisórias a alça de suporte de manuseio deve variar, no máximo até 1,60 m do piso, de forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo 0,20m do piso acabado.

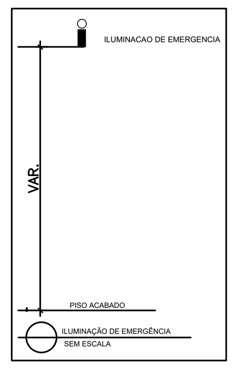
Não será considerada ocupação mista o conjunto de atividades exercidas em uma edificação ou espaço destinado ao uso coletivo onde predomina uma atividade principal que possua atividades secundárias destinadas à sua concretização, desde que a soma das áreas onde seja exercida cada atividade secundária não ultrapasse o limite de 930 m²

GLP
MODELO DA CENTRAL DE GAS - ANEXO D - IT23
Se um cilindro trocável for abastecido no local, a conexão de enchimento ou a purga do indicador de nível máximo devem estar a pelo menos 3 m de qualquer fonte externa de ignição, sistema de ventilação etc.

DETALHE DE COLOCAÇÃO DE EXTINTORES
SEM ESCALA

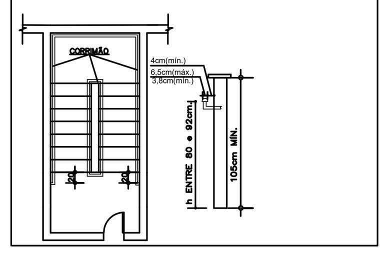


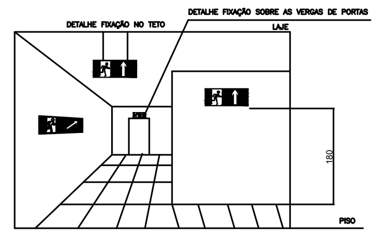
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



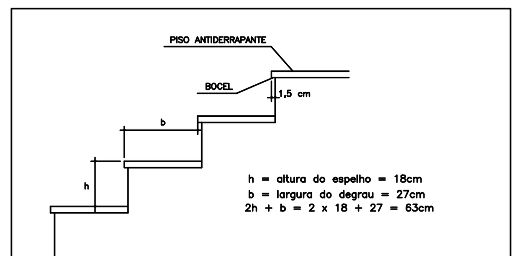
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

DETALHE DE CORRIMÃO
SEM ESCALA
OS CORRIMÃOS DEVERÃO ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- SER OBRIGATÓRIAMENTE COLOCADOS DOS DOIS LADOS DA ESCADA
- ESTAR SITUADO ENTRE 80 E 92cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU.
- SER FIXADO SOMENTE POR SUA PARTE INFERIOR.
- TER A LARGURA MAXIMA DE 6,5cm E MÍNIMA DE 3,8cm.
- ESTAR AFASTADOS, NO MINIMO, 4cm DAS PAREDES A QUE ESTIVEREM FIXADOS.
- SER CONSTRUIDOS DE FORMA A PERMITIR CONTINUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO.
- O MATERIAL DO CORRIMÃO DEVERÁ SER INCOMBUSTÍVEL.



DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO
S/ ESCALA



h = altura do espelho = 18cm
b = largura do degrau = 27cm
2h + b = 2 x 18 + 27 = 63cm

OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA F'ORMULA:
63 cm < ( 2h + b ) < 64 cm
C)
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, 'E FEITA PERPENDICULARMENTE 'A PROJECAO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
— A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO M'INIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSAO.

DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA
SEM ESCALA

TEREM O LANCE M'INIMO DE TR^ES DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS

PAINEL REPETIDOR DE ALARME,INSTALACAO APARENTE,ALTURA DE MONTAGEM DE 1,4m,ACIMA DO PISO ACABADO AO CENTRO DO PAINEL.

LEGENDA

| | |
|---|---|
| ▲ | EXTINTOR PÓ QUIMICO 3-A 40-B:C |
| ➡ | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |
| ➡ | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| ▮ | ILUMINACAO DE EMERGENCIA AUTÔNOMA |

LEGENDA GERAL

| | |
|---|---|
| S.E. | SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (VIDE TABELA A) |
| — | TUBULACAO DE HIDRANTES |
| ▲ | CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO – 5–B:C |
| ▲ | CARGA PO TIPO ABC – 3A : 40–B:C |
| | HIDRANTE SIMPLES |
| | ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO |
| | REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| / | SUPORTE TUBULAÇÃO SPRINKLERS |
| Y | BOTOEIRA DE ALARME MAUNAL |
| | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | COMBURENTE |
| | VASO SOBRE PRESSÃO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ |
| | MOTO GERADOR |

TABELA A
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

| TIPO | 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 DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H |
| S2 | | | | |
| S3 | | | | INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO |
| S09 | | ESCADA DE EMERGÊNCIA | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA, DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO TAMANHO: (30x20)cm |
| S12 | SAÍDA | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA ≥ 50 MM SEMPRE | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) |
| A5 | | Cuidado, risco de incêndio | Símbolo: triangular Fundo:amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta | Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis. |
| A5 | | Cuidado, risco de choqueelétrico | Símbolo: triangular Fundo:amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta | Próximo a instalações elétricas que oferecem risco de choque. |
| P2 | | Proibido produzir chama | Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: fósforo com chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha | Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio |
| E1 | | Alarme sonoro | Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente | Indicação do local de instalação do alarme de incêndio |
| E2 | ALARME DE INCÊNDIO | Comando manual de alarme ou bomba de incêndio | Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente | Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento E3 acionado por aquele ponto |
| E3 | BOMBA DE INCÊNDIO | Comando manual de alarme ou bomba de incêndio | | |
| E5 | | Extintor de incêndio | Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. |
| | H | HIDRANTE DE INCÊNDIO | SÍMBOLO QUADRADO FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DO HIDRANTE COM OU SEM MANGUEIRA |
| | | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE | | INDICAÇÃO DO ABRIGO DE MANGUEIRA DE INC. SEM HIDRANTE |
| E12 | | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO | SIMBOLO QUADRADO: (1,00 m x 1,00 m) FUNDO VERMELHO(0,70 m x 0,70 m) PICTOGRAMA: BORDA AMARELA (largura = 0,15m) | USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO |

MENSAGENS ESCRITAS

| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | FORMA E COR | APLICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| M1 | | INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO | SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO TIPO DE ESTRUTURA E TELEFONES DE EMERGÊNCIA | NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO |
| M2 | | Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público. | SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM | NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO |
| M7 | | INDICAÇÃO QUE A PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA | SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM | NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO |

NOTAS GERAIS

| NOTAS | DESCRICAO |
|---|---|
| 1 | TODAS AS COTAS NAO INDICADAS,ESTAO EM MILIMETRO. |
| 2 | AS CAIXAS DE LIGACAO OU PASSAGEM NA PAREDE,COM DIMENSOES NAO INDICADAS, SERAO DO TIPO CONDULETE, ø3/4". |
| 3 | ELETRODUTO DE TIPO NAO INDICADO SERA EM ACO GALVANIZADO NBR 5598.. |
| 4 | ELETRODUTO COM DIAMETRO NAO INDICADO SERA DE ø3/4". |
| 5 | CONDUTOR COM BITOLA NAO INDICADA,SERA DE 2Xø1,5mm2. |
| 6 | OS CONDUTORES SEM INDICACAO SERAO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIVINILA PARA TENSAO DE 750V. |
| 7 | OS CONDUTORES ESTAO COTADOS EM mm2. |
| 8 | TODOS OS CONDUTORES DEVERAO SER IDENTIFICADOS ATRAVES DE ANILHAS. |
| 9 | OS DETETORES COM INSTALACAO APARENTE,TERAO COMO BASE,CAIXAS DO TIPO RIO P–X OU EQUIVALENTE, CONFORME NBR 9441. |
| 10 | OS MATERIAIS E A MONTAGEM DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO DEVEM ATENDER EM TODOS OS TOPICOS DA NBR 9441/1993. |
| 11 | E IMPORTANTE A CONSULTA AO PROJETO LUMINOTECNICO PARA A LOCACAO DOS DETECTO––RES,POIS AS POSICOES DAS LUMINARIAS,COMO INDICADO NO PROJETO LUMINOTECNICO NAO DEVEM SER MUDADAS. |

QUADRO DE AREAS
1º PAVIMENTO

| DESCRIÇÃO | M² |
|---|---|
| SALA DE ESPERA | 27,85 |
| RECEPÇÃO 01 | 4 |
| TRIAGEM | 6,86 |
| SALA DE OBSERVAÇÃO ADULTO | 19,2 |
| SALA DE OBSERVAÇÃO CRIANÇA | 14,4 |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 6,8 |
| SERVIÇO 01 | 3 |
| SALA DE GESSO | 9,2 |
| INALAÇÃO | 4,8 |
| SALA DE UTILIDADES | 4,56 |
| EXAMES INDIFERENCIADOS | 12,2 |
| ASSISTENCIA SOCIAL | 4,6 |
| POSTO DE ENFERMAGEM 03 | 11,9 |
| QUARTO PARA PPP 01 | 24,22 |
| SALA 1 | 5,14 |
| SALA DE TRIAGEM 01 | 8,19 |
| R. PATOLOGIA | 6,7 |
| POSTO DE ENFERMAGEM | 14 |
| DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS | 5,5 |
| ROUPARIA 01 | 3 |
| QUARTO DE DESCANSO | 5,7 |
| SALA DE SUTURAS E CURATIVOS | 16,8 |
| AREA DE TRANSFUSÃO | 9,9 |
| LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO | 8,06 |
| AREA DE AUTOCLAVE DE ESTERIALIZAÇÃO | 22 |
| SALA DE ANALISE | 22 |
| ESPURGO | 5,4 |
| REFEITORIO MATERNIDADE | 12,32 |
| MATERNIDADE LEITO 21 | 17 |
| MATERNIDADE LEITO 16 | 59,6 |
| PEDIATRIA 01 LEITO 17 | 75,37 |
| COPA PEDIATRIA | 13,69 |
| PATIO PARQUINHO | 58,88 |
| PATIO PARQUINHO 02 | 73,87 |
| POSTO DE ENFERMAGEM 04 | 10,45 |
| ANTE-CAMARA | 6,72 |
| BERÇARIO CUIDADOS INTERMEDIARIOS | 17,55 |
| QUARTO 01 | 14,56 |
| QUARTO 02 LEITO 22 | 15,63 |
| CONSULTORIO | 4,8 |
| RECEPÇÃO 02 | 31,96 |
| DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS 02 | 6,57 |
| SALA DE CIRURGIA 01 | 24 |
| RECUPERAÇÃO POS ANESTESIA | 14,82 |
| ENFERMARIA 01 LEITO 20 | 14,08 |
| QUARTO 04 LEITO 18 | 12,05 |
| QUARTO 03 LEITO 19 | 11,6 |
| SALA DE CIRURGIA 02 | 17,46 |
| AREA DE SERVIÇOS UTILIDADES | 30,71 |
| CAPELA | 30 |
| REVELAÇÃO | 5,38 |
| RAIO X | 19,54 |
| SALA DE ESPERA 02 | 28 |
| LEITO 01 | 19,11 |
| LEITO 02 | 18,23 |
| ANTE CAMARA | 5,45 |
| ISOLAMENTO | 11,66 |
| DEPOSITO ARQUIVO MORTO DE ESCRITORIO | 10,03 |
| FARMACIA SATELITE | 26,3 |
| AREA ADMINISTRATIVA | 31 |
| COZINHA 02 | 17 |
| SALA NUTRICIONISTA | 6 |
| HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS | 4,5 |
| REFEITORIO | 48,73 |
| LEITO 03 | 29,93 |
| DIRETORIA | 14 |
| LEITO 04 | 24,02 |
| LEITO 09 PLANTAO | 10,54 |
| LEIOT 06 PSIQUIATRICO | 10,55 |
| VESTIARIO FUNCIONARIO | 5,6 |
| LAVAGEM DE ROUPA | 15,56 |
| EQUIPAMENTOS | 12 |
| AREA PARA SECAGEM E PASSAGEM | 30 |
| VESTIARIO FUNCIONARIO 02 | 5,58 |
| LEITO 05 MASCULINO | 21,8 |
| DEP. DE FERRAMENTAS PARA MAN. | 16,63 |
| SALA DE EXAMES E CURATIVOS | 9,5 |
| SERVIÇO 02 | 5,8 |
| POSTO DE ENFERMAGEM 05 | 16 |
| ROUPARIA | 5,7 |
| SALA DE COSTURA | 5,4 |
| COPA DE PACIENTES | 3,25 |
| LEITO 07 FEMININA 01 | 20,44 |
| LEITO 08 FEMININA 02 | 20,93 |
| LEITO 10 FEMININA 03 | 22,85 |
| LEITO 10 FEMININA 04 | 22,33 |
| VESTIARIO DE FUNCIONARIO FEMININO | 19,5 |
| LEITO 12 FEMININA 06 | 25,2 |
| LEITO 13 FEMININA 05 | 25,2 |
| SALA DE MULTIUSO | 36 |
| LEITO SALA VERMELHA | 6,57 |
| CONSULTORIO 02 | 4,07 |
| CONSULTORIO 03 | 6,97 |
| PREPARO DE CADAVER | 32,49 |
| ALMOXARIFADO DE MEDICAMENTOS | 50,9 |
| ALMOXARIFADO GERAL 02 | 15,36 |
| ALMOXARIFADO GERAL 01 | 16,68 |
| GASES MEDICINAIS | 30 |
| DEPOSITO DE LIXO | 14,04 |
| CASA DE HIDRANTE | 12,37 |
| TOTAL DE AREAS EM M² | 1734,36 |

Uma pessoa e meia por leito: 55*1,5: 83 pessoas

uma pessoa por
7,0 m² de área de ambulatório (532,85m² /7): 77 pessoas

IT-08

CÁLCULO DA POPULAÇÃO 1º PAVIMENTO
Ocupação:
Grupo: H
Divisão: H-3
Capacidade da Unidade de passagem:
Acesso e Descargas: 30
Escadas e Rampas: 22
Portas: 30
CÁLCULO DE PÚBLICO ÁREA COBERTA:
Uma pessoa e meia por leito + uma pessoa por 7,0 m² de área de ambulatório (532,85m² e 55 leitos)
(55*1,5)+(532,85 /7) pessoa por m² .
TOTAL= 159 pessoas
Dimensionamento (acessos, descargas e portas)
P= 159 pessoas
C= 30
N= 159/30 $N=\frac{P}{C}$
N= 5,3
N=6
N= 6X0,55= 3,30m
Dimensionamento (escadas e rampas)
P= 159 pessoas
C= 22
N= 159/22 $N=\frac{P}{C}$
N= 7,22
N=8
N= 8X0,55= 4,4m

**CÁLCULO DA POPULAÇÃO 2 º PAVIMENTO**
**Ocupação:**
Grupo: F
Divisão: F-5
**Capacidade da Unidade de passagem:**
Acesso e Descargas: 100
Escadas e Rampas: 75
Portas: 100
**CÁLCULO DE PÚBLICO ÁREA COBERTA:**
Uma pessoa por m² de área
128,74 /1 pessoa por m² .
TOTAL= 129 pessoas
**Dimensionamento (acessos, descargas e portas)**
P= 129 pessoas
C= 100
N= 129/100
N= 1,29
**N=2**
N= 2X0,55= 1,10m
Dimensionamento (escadas e rampas)
P= 129 pessoas
C= 75
N= 129/75
N= 1,72
N=2
N= 2X0,55= 1,10m

**MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
**(IT 13 DO CBMMG)**

A edificação será dotada de iluminação de emergência que funcionará automaticamente quando faltar energia elétrica na rede. As luminárias serão instaladas conforme indicação no projeto e terão as seguintes características:
- Ter um nível de Iluminação que garanta eficiente visibilidade; 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens) e 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refúgio.
-A distância máxima permitida entre luminárias é de 15 metros .
- Para as placas, os textos devem ser escritos em português com letra universal 65.
- No caso de símbolos e textos apostos à luminária, o fundo dever ser na cor branca reflectante, refletindo a luz da fonte, ou transparente, e os símbolos gráficos ou textos devem ser na cor verde ou vermelha, com letras reflectantes. Como opção, pode ser utilizado o fundo vermelho ou verde e as letras brancas.
- A iluminação de emergência deverá fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1 h, para quando ocorrer, falta de energia elétrica na rede pública.
- **Serão utilizados sistemas autônomos ou centralizados com lâmpadas fluorescentes ou incandescentes superior a 120 lumes:**
- Bateria totalmente blindada, recarregável (em caso de sistema autônomo):
- Carregador flutuador automático:
- Altura de instalação H=2,20m.

HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO
LISTA DE MATERIAIS - COMBATE A INCENDIO

| DESCRIÇÃO | UN | QTDE. |
|---|---|---|
| CASA DE BOMBA COM PAREDES CORTA FOGO , DIMENSÕES 3,00M X 4,50 M, ALTURA = 3,85M | VB | 1,00 |
| PORTA CORTA FOGO 90CMX210CM | PC | 1,00 |
| RESERVATÓRIO 12.000L OU SUPERIOR | PC | 1,00 |
| REGISTRO GAVETA PVC 3/4" | PC | 1,00 |
| TUBO PVC 3/4" | M | 130,00 |
| BOMBA CENTRIFUGA | PC | 1,00 |
| QUADRO DE FORCA | PC | 1,00 |
| PRESSOSTATO | PC | 1,00 |
| VALVULA GAVETA REGISTRO 2.1/2" | PC | 1,00 |
| VALVULA RET HORIZ PORTINHOLA 2.1/2" | PC | 1,00 |
| COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2" MECH KA | PC | 1,00 |
| COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2" MECH KA | PC | 12,00 |
| LUVA GALVANIZADA 2.1/2" MECH KA | PC | 18,00 |
| TE GALVANIZADO 2.1/2" MECH KA | PC | 4,00 |
| NIPLE DUPLO GALV 2.1/2" MECH KA | PC | 20,00 |
| UNIAO ASSENTO GALV 2.1/2" MECH KA | PC | 3,00 |
| TUBO GALV NBR 5580L DIAM 2. 1/2" X 6M CERT ABNT | PC | 33,00 |
| CAIXA EXTERNA 90X60X17 CM VERMELHA | PC | 5,00 |
| REGISTRO GLOBO ANGULAR 45G DIAM 2. 1/2" | PC | 5,00 |
| ADAPTADOR 2. 1/2" X 38 MM 5 FIOS ALUMINIO | PC | 5,00 |
| CHAVE DE MANGUEIRA STORZ 2. 1/2" X 38MM ALUMINIO | PC | 10,00 |
| ESGUICHO JATO SOLIDO 38MM R16MM ALUMINIO | PC | 5,00 |
| MANGUEIRA PREDIAL TIPO 2 38MM X 15M MC | PC | 10,00 |
| ADAPTADOR 2. 1/2" X 2. 1/2" FIOS ALUMINIO | PC | 1,00 |
| TAMPAO CEGO COM CORRENTE 2. 1/2" ALUMINIO | PC | 1,00 |
| REG GLOBO ANG DIAM 2. 1/2" VALVULA CASTELO | PC | 1,00 |
| TAMPAO ARO PARA HR 60 X 40 CM PTO INCENDIO | PC | 1,00 |
| ESMALTE SINT BRILHANTE VERMELHO 3600ML | PC | 2,00 |
| ZARCAO EM GALAO 3600 ML | PC | 2,00 |
| BARBANTE FINO 4 FIOS 320 MTS | PC | 6,00 |
| TRINCHA PARA PINTURA DE 38 MM | PC | 4,00 |
| EXTINTOR PO ABC 6KG 4A 40BC | PC | 27,00 |
| EXTINTOR PO BC 6KG 5BC | PC | 9,00 |
| PLACA FOT E5 300 X 300 MM EXTINTOR | PC | 36,00 |
| PLACA FOT S13 252 X 126 MM SAIDA | PC | 63,00 |
| PLACA FOT S2 252 X 126 MM SAIDA | PC | 45,00 |
| PLACA FOT S12 252 X 126 MM SAIDA | PC | 7,00 |
| PLACA FOT M1 45 X 45 CM IND SIST INC DIVERSOS | PC | 1,00 |
| LUMINARIA EMERGENCIA C30 LEDS BIVOLT | PC | 58,00 |
| ACIONADOR MANUAL CONV AMC 421 INTELBRAS | PC | 5,00 |
| SIRENE AUDIO VISU CONVENC SAV420C INTELBRAS | PC | 4,00 |
| BATERIA ALARME 12V | UN | 1,00 |
| Cabos Flex 750v Pt 70g C4 Nm247.3 - 1mm Cor VERDE | M | 350,00 |
| Cabos Flex 750v Pt 70g C4 Nm247.3 - 1mm Cor Vermelho | M | 350,00 |
| Cabos Flex 750v Pt 70g C4 Nm247.3 - 1mm Cor Preto | M | 350,00 |
| Cabos Flex 750v Pt 70g C4 Nm247.3 - 1mm Cor AZUL | M | 350,00 |
| Silicone Acetico Incolor 250g Polystic Uso Geral Box Calhas | UN | 4,00 |
| Conduletes Caixa Multipla X Aluminio 3/4 - Tramontina | UN | 30,00 |
| Unidut Conector Aluminio P/condulete Múltiplo 3/4 | un | 100,00 |
| Luva Condulete Unidut 3/4 Aluminio Tramontina | un | 50,00 |
| Tampão Pvc Condulete 3/4 Multi X Vedação | cx | 2,00 |
| Tampas Em Aluminio 1 Posto Tom Rad Para Condulete 3/4 | un | 25,00 |
| Tampa Para Condulete 3/4 Cega Daisa | un | 30,00 |
| Conjunto 4x2 1 Tomada 2p+t Tramontina Aria 10a 250v | un | 25,00 |
| Eletroduto Galvanizado Zincado Leve 3/4" , 3 Metros cada | BR | 30,00 |
| Curva Galvanizada 3/4 90 Graus | UN | 30,00 |
| Abraçadeira Tipo D Com Cunha 3/4 Primus | UN | 50,00 |
| Bucha 6mm Parede com aba anel | cx | 1,00 |
| Parafuso Chip 6,0x70 Cabeça Chata Chave Phillips | CX | 1,00 |
| Fio Cordão Paralelo 300v 2x1 Mm | M | 350,00 |
| Fita Isolante Anti Chama Isoflex 19mm X 20m | UN | 3,00 |
| Abraçadeira Tipo Gota De 2.1/2" | UN | 10,00 |
| DEMARCAÇÃO DE SOLO | UN | 15,00 |
| CENTRAL ALARME CONVEC CIC 06L INTELBRAS | PC | 1,00 |

LEGENDA

| EM CORTE | EM PLANTA | |
|---|---|---|
| | | PAINEL DE ALARME MODELO FN-6000 (736-SI-01) |
| | | DETECTOR DE ALTA SENSIBILIDADE ANALASER II (PD-736-SI-01) |
| | | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA INTELIGENTE, INSTALADO NO AMBIENTE |
| | | SIRENE ÁUDIO VISUAL |
| | 10K | RESISTOR FIM DE LINHA |
| | Y | ACIONADOR MANUAL MODELO B-11, SEM FUNÇÃO DE COMBATE |
| | | ACIONADOR MANUAL MODELO B-11, COM FUNÇÃO DE COMBATE |
| — | — | ELETRODUTO RIGIDO APARENTE |

| CODIGO 01 | |
|---|---|
| Nas paredes, pilares, vigas, cancelas, muretas e outros elementos que podem constituir um obstáculo à circulação de pessoas e veículos. Utilizada quando o ambiente interno ou externo possui sistema de iluminação de emergência. | |

ANA LUCIA DA SILVA:01525401645 Assinado de forma digital por ANA LUCIA DA SILVA:01525401645 Dados: 2023.09.20 13:51:28 -03'00'

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO

Nº OPERAÇÃO: 085309/2017 Nº SICONV: 851364/2017/MS ART: MG 20232380995

LOCAL: AVENIDA JK, SÃO GERALDO, 221, CAPELINHA / MG - CEP: 39.680-000

PROPRIETARIO: FUNDACAO HOSPITALAR SAO VICENTE DE PAULO CNPJ:15.557.480/0001–63

RESP. TÉCNICO: JOSIEL GOMES DOS SANTOS CREA/MG 23.1969/D - ENGº SEG. TRAB.

| DATA | ESCALA | CONSTRUÇÃO | TERRENO | FOLHA |
|---|---|---|---|---|
| JUNHO / 2021 | 1 / 100 | 3.199,45m² | 6.860,00m² | 1 / 6 |