



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

| CÁLCULO DA POPULAÇÃO 2º PAVIMENTO | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|---------|-------|
| CLASSIFICAÇÃO | DESCRIÇÃO | ÍNDICE IT-11/2018 | ÁREA | TOTAL |
| D - 1 | MINI AUDITÓRIO | 1 pessoa/7m² | 58,25m² | *15 |
| D - 1 | SPIN-OFF 01 | 1 pessoa/7m² | 23,82m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 02 | 1 pessoa/7m² | 23,82m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 03 | 1 pessoa/7m² | 23,82m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 04 | 1 pessoa/7m² | 23,82m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 05 | 1 pessoa/7m² | 31,45m² | 04 |
| D - 1 | SPIN-OFF 06 | 1 pessoa/7m² | 31,51m² | 04 |
| D - 1 | SPIN-OFF 07 | 1 pessoa/7m² | 31,51m² | 04 |
| D - 1 | SPIN-OFF 08 | 1 pessoa/7m² | 31,45m² | 04 |
| D - 1 | SPIN-OFF 09 | 1 pessoa/7m² | 23,83m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 10 | 1 pessoa/7m² | 23,83m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 11 | 1 pessoa/7m² | 27,55m² | 03 |
| D - 1 | SPIN-OFF 12 | 1 pessoa/7m² | 27,55m² | 03 |
| POPULAÇÃO TOTAL | | - | - | 55 |

* Utilizando o Lay-out.

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| CONVENÇÕES INCÊNDIO | | BOMBA DE INCÊNDIO PARA REDE DE HIDRANTES. |
| | | REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMA DE HIDRANTES |
| | | CAIXA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE (90x60x30cm) ABRIGANDO MANGUEIRA COMERCIAL TIPO II COM DOIS LANÇES DE 15m |
| | | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CARGA D'ÁGUA - PORTÁTIL - 2-A - (10L) |
| | | EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) - PORTÁTIL - 5-B-C - (6Kg) |
| | | EXTINTOR PÓ ABC - PORTÁTIL - 2-A-20-B-C (6Kg) |
| | | EXTINTOR PÓ BC - PORTÁTIL - 20-B-C (6Kg) |
| | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO |
| | | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA (02h) PARA UMA LÂMPADA DE 11W, A 2,20m DO PISO |
| | | TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NA PAREDE OU SOB A LAJE/FORRO |
| CONVENÇÕES DETECÇÃO | | TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO TÉRREO |
| | | CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | | ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO |
| | | ELEVADOR SIMPLES |
| | | PARA-RAIO |
| | | CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL |
| | | ALARME ÁUDIOVISUAL |
| | | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME |
| | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME |
| | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO - ALARME |
| CONVENÇÕES SAÍDA DE EMERGÊNCIA | | BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA) |
| | | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA NA PAREDE E PORTA COM BARRA ANTIPÂNICO |
| | | DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS |
| | | ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL |
| | | ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR |

| CLASSIFICAÇÃO - IT 01/2018 - CBRN | | | | |
|---|----------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| GRUPO | Ocupação | Divisão | Descrição | Exemplos |
| D | Serviço Profissional | D1 | Local para prestação de serviço profissional ou negócios | Escritório administrativo ou técnico |
| CARGA DE INCÊNDIO - IT 14/2018 - CBRN | | | | |
| Ocupação/uso | Descrição | Divisão | Carga de Incêndio em MJ/M2 | |
| D | Escritórios | D1 | 700 MJ/M2 | |
| Classificação das edificações, instalações, ocupações temporárias e áreas de risco quanto à carga de incêndio | | | | |
| Risco | | Carga de Incêndio MJ/M2 | | |
| Médio | | Entre 300 e 1200 MJ/M2 | | |
| CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10) | | | | |
| Piso | | Acabamento Revestimento | Classe I | |
| Parede | | Acabamento Revestimento | Classe I | |
| Teto e Forro | | Acabamento Revestimento | Classe I ou II | |

BRIGADA DE INCÊNDIO

A edificação deve possuir requisitos mínimos para implantação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

| GRUPO | DIVISÃO | ATIVIDADE | GRAU DE RISCO | POPULAÇÃO FIXA POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO. | NÍVEL TREINAMENTO E INSTALAÇÃO |
|-------|---------|-----------------------------------|---------------|--|--------------------------------|
| | | | | ATÉ 01 | |
| D | 1 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL | MÉDIO | 1 | INTERMEDIÁRIO |

OBS.1: QUANDO A POPULAÇÃO FIXA DE UM PAVIMENTO, COMPARTIMENTO OU SETOR FOR MAIOR QUE 10 PESSOAS, SERÁ ACRESCIDO + 1 BRIGADISTA PARA CADA GRUPO DE ACORDO COM O RISCO.

OBS.2: RISCO MÉDIO - 1 BRIGADISTA PARA CADA GRUPO DE ATÉ 15 PESSOAS.

| PAVIMENTO | POPULAÇÃO FIXA | QUANTIDADE DE BRIGADISTA |
|----------------------|----------------|--------------------------|
| TÉRREO | 38 | 6 |
| 1º PAV | 62 | 8 |
| 2º PAV | 55 | 7 |
| TOTAL DE BRIGADISTAS | | 21 |

OBS.3: EM CASO DE ALTERAÇÃO DA POPULAÇÃO FIXA DA EDIFICAÇÃO, O PROPRIETÁRIO DESTA FICA RESPONSÁVEL PELA READEQUAÇÃO DO QUANTITATIVO DE BRIGADISTAS, DEVENDO SER APRESENTADO NOVO CÁLCULO NO MOMENTO DA VISTORIA TÉCNICA.

| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| (CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA CBRN N° 11/2018 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO NORTE). | | | | |
| * Esta Instrução Técnica – IT, aplica-se a todas as edificações e áreas de risco de incêndio protocoladas no CBRN no período de sua vigência. | | | | |
| DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS: | | | | |
| N = P/C | | | | |
| N = NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM, ARREDONDADO PARA NÚMERO INTEIRO | | | | |
| IMEDIATAMENTE SUPERIOR. | | | | |
| P = POPULAÇÃO, CONFORME COEFICIENTE DA TABELA 1 (ANEXO "A"), E CRITÉRIOS DAS SEÇÕES 5.3 E 5.4.1.1. | | | | |
| C = CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME TABELA 1 (ANEXO "A"). | | | | |
| TABELA ÁREA POR PAVIMENTO | | | | |
| PRÉDIO | Nº UNIDADES DE PASSAGEM | UNIDADE DE PASSAGEM | PASSAGEM ADMISSÍVEL | PASSAGEM EXISTENTE |
| 2º PAVIMENTO | 73 | 0,55m | 1x0,55m | 1x1,33m 1x1,20m |
| | | | | OBS. ATENDE |
| MEDIDAS SUGERIDAS PARA ADEQUAÇÃO A IT-11/2018: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO CBRN. FOI REALIZADO A VERIFICAÇÃO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA COM ADOÇÃO DE ESCADA METÁLICA EXTERNA COMO PROPOSTA. DIMENSÃO MÍNIMA DE 1,20M PRESCRITA ATENDIDA. FEITA A VERIFICAÇÃO COM ADOÇÃO DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA ATENDER A DISTÂNCIA MÁXIMA PERCORRIDA DA SALA SPIN OFF-008 (PONTO MAIS CRÍTICO DO PAVIMENTO). | | | | |

- NOTAS:
1. UNIDADE DE PASSAGEM: LARGURA MÍNIMA PARA PASSAGEM DE UM FLUXO DE PESSOAS, FIXADA EM 0,55M;
 2. CAPACIDADE DE UMA UNIDADE DE PASSAGEM: É O NÚMERO DE PESSOAS QUE PASSA POR ESTA UNIDADE EM 1 MINUTO.
 3. A LARGURA MÍNIMA DA SAÍDA É CALCULADA PELA MULTIPLICAÇÃO DO N PELO FATOR 0,55, RESULTANDO NA QUANTIDADE, EM METROS, DA LARGURA MÍNIMA TOTAL DAS SAÍDAS.
 4. CONFORME ITEM 5.5.4.3 A LARGURA, VÃO LIVRE, COMUNS OU CORTA-FOGO, UTILIZADAS NAS ROTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIAS, DEVERÁ SER DIMENSIONADA COMO ESTABELECIDO NO ITEM 5.4. AS PORTAS DEVERÃO TER AS SEGUINTES DIMENSÕES:
-80 CM, SEMPRE QUE O RESULTADO DE N FOR IGUAL OU INFERIOR A 01 UP
-1,10 M, EQUIVALENDO A DUAS UNIDADES DE PASSAGEM;
-1,60 M, EQUIVALENDO A TRÊS UNIDADES DE PASSAGEM.
- OBS: AS PORTAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 1,50 M DEVERÃO POSSUIR DUAS FOLHAS.

| REVISÕES | | | |
|----------|------------|---------|------|
| VERSÃO | ALTERAÇÕES | AUTORIA | DATA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):