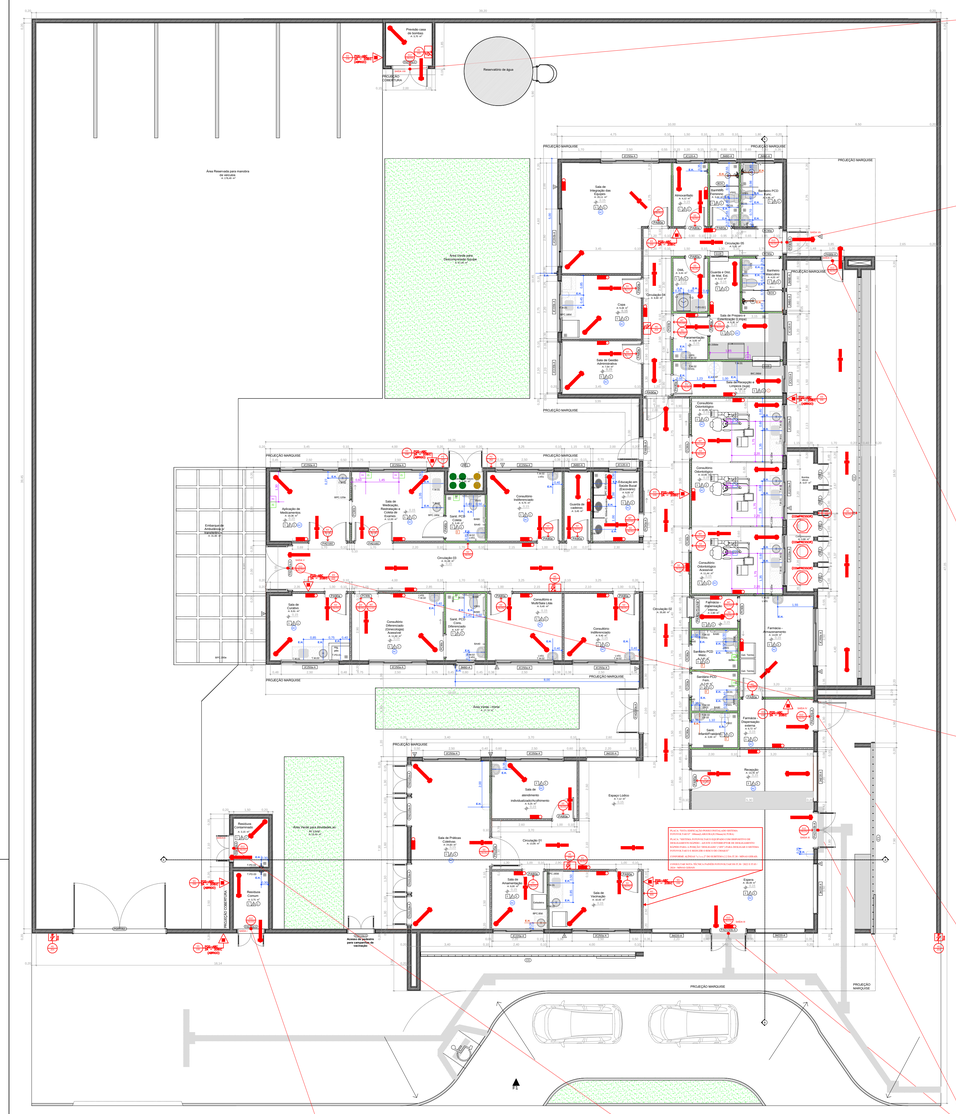
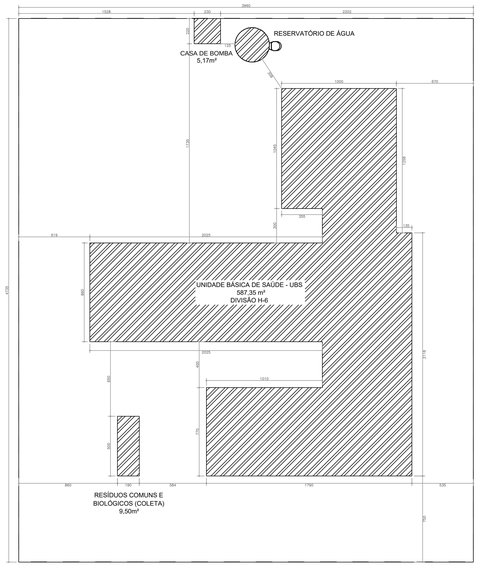



## PLANTA BAIXA - UBS

• ESCALA: 1/100




## IMPLANTAÇÃO

• ESCALA: 1/200

| QUADRO DE PORTAS | | |
|---|---|---|
| ID. | DIMENSÃO DA FOLHA (m) | |
| PA60a | 0,82+2,11 | |
| PA60a-Guichê | 0,82+2,11 | |
| PA90a | 0,92+2,11 | |
| PA90b-A | 0,92+2,11 | |
| PA90c | 0,92+2,11 | |
| PA120a | 1,22+2,11 | |
| PA120b-A | 1,22+2,11 | |
| PAD110a-A | 1,12+2,11 | |
| PAD120a-A | 1,22+2,11 | |
| PAD150a-A | 1,52+2,11 | |
| PAD150b-A | 1,52+2,56 | |
| PAD160 | 1,62+2,11 | |
| PAD200a-A | 1,92+2,11 | |
| PC90a | 0,95+2,10 | |
| PC90a-A | 0,95+2,10 | |
| PC90b | 0,95+2,10 | |
| PC90c | 0,95+2,10 | |
| PF1 | 1,44+1,77 | |
| PF2 | 0,94+1,27 | |
| PORTÃO | 4,00+2,45 | |

| QUADRO DE JANELAS | | |
|---|---|---|
| ID. | DIMENSÃO (m) | ALTURA PEITORIL |
| C1 | 8,30+3,50 | 0,13 |
| C2 | 17,44+4,00 | 0,65 |
| C3 | 9,30+4,17 | 0,13 |
| G120 | 0,80+0,90 | 1,20 |
| G120 | 1,20+0,90 | 1,20 |
| JC120-A | 1,20+0,80 | 1,50 |
| JC220a-A | 2,20+0,80 | 1,50 |
| JG220-A | 2,20+0,90 | 1,20 |
| JC250a-A | 2,50+0,80 | 1,20 |
| JC250a-A | 2,50+0,80 | 1,50 |
| JC250b-A | 2,50+0,90 | 1,20 |
| JM60-A | 0,80+0,80 | 1,50 |
| JM80-A | 0,80+0,80 | 1,50 |
| JM220-A | 2,20+2,20 | 0,40 |

### LEGENDA ACABAMENTOS

| | |
|---|---|
| | PISO |
| 1 | Piso em ganilhe poldo. |
| 2 | Piso em vinílico tipo manta condutiva. |
| | PAREDE |
| A | Pintura acrílica, resistente à umidade. |
| B | Revestimento cerâmico 60x60 cm ou equivalente, instalado até o teto, na cor branco, acabamento polido ou acetinado. |
| C | Pintura acrílica, resistente à umidade sobre barrite |
| | TETO |
| 1 | Forro de gesso acartonado. |
| 2 | Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade. |

### LEGENDA PAREDES / FECHAMENTOS

- Alvenaria acabada
- Concreto
- Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU).
- Parede em Drywall, com Standart (ST).
- Parede em Drywall, com lã de rocha.
- Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de rocha

### LEGENDA INSTALAÇÕES

| | |
|---|---|
| RG | Régua de Gases com 2 ponto de Oxigênio + 2 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 10 tomadas 127V + 3 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas) |
| RG | Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 6 tomadas 127V + 1 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas) |
| RG | Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas) |
| FAM | AR COMPRIMIDO MEDICINAL |
| AC | AR CONDICIONADO |
| E | EXAUSTÃO |

# ANEXO INFORMATIVO

| LEGISLAÇÃO | |
|---|---|
| NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS | DECRETO Nº 47.998/2020 |
| TABELA 4 | TABELA 13 DA IT 01 10ª EDIÇÃO |
| SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO | NOVA |
| MEDIDAS DE SEGURANÇA | REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES |
| ACESSO DE VIATURAS | NÃO SE APLICA |
| SEGURANÇA ESTRUTURAL | NÃO SE APLICA |
| COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL | NÃO SE APLICA |
| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | CONFORME ITOB |
| PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO | NÃO SE APLICA |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | NÃO SE APLICA |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME IT13 |
| DETECÇÃO DE INCÊNDIO | NÃO SE APLICA |
| ALARME DE INCÊNDIO | NÃO SE APLICA |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME IT15 |
| EXTINTORES | PÓ QUÍMICO SECO – ABC – 24–20B:C<br>10 (DEZ) UNIDADES – CONFORME IT16 |
| HIDRANTES | NÃO SE APLICA |

### CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO/EXEMPLO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2 |
|---|---|---|---|---|
| H | SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL | H–6 | CLÍNICAS MÉDICAS E CONSULTÓRIOS EM GERAL (TODOS SEM INTERNAÇÃO) | 200 MJ/M² |

**NOTAS GERAIS:**

**A)** Esse quadro deverá ser apresentado na primeira pranchas do PSCIP.

**NOTAS ESPECÍFICAS:**

**1)** Em edificações mistas com compartimentação entre as ocupações, deverá ser apresentado um Quadro Informativo de Medidas de Segurança para cada ocupação compartimentada. O mesmo se aplica a projetos que representam mais de uma edificação de diferentes ocupações em um mesmo terreno.

**2)** Projetos cujas medidas de segurança não foram definidas pela IT.01 não necessitam indicar a tabela adotada (por exemplo, PSCIP elaborado conforme legislação municipal do SCIP). Projetos elaborados na vigência de edições anteriores da IT-01 deverão especificar a edição da norma adotada.

**3)** A Situação da edificação deve ser especificada entre Nova, Existente (anterior a 02 de julho de 2005) ou Construída (entre 02 de julho de 2005até 31 de dezembro de 2006).

**4)** Especificar a norma ou o conjunto de normas adotado como referência para projeção de cada medida de segurança.

**5)** Constar observações referentes à medida de segurança para substituir análise e vistoria em situações específicas.

**6)** Indicar a divisão de ocupação, sua respectiva carga incêndio e o exemplo/descrição adotado para definição da carga de incêndio.

## LEGENDA

- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (ABC)
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DUPLO
- INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
- CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)
- VASO DE PRESSÃO (COMPRESSOR)

### SINALIZAÇÃO – CONFORME IT 15

| | APLICAÇÃO |
|---|---|
| SINALIZAÇÃO QUADRADA | INDICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INÊNDIOS E ALARME |
| SINALIZAÇÃO RETANGULAR | INDICAÇÃO DAS SAÍDAS |
| SINALIZAÇÃO TRIANGULAR | SINALIZAÇÃO DE ALERTA |
| SINALIZAÇÃO CIRCULAR | SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO |

## DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO

| QUANT. | CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | FORMA E COR | APLICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 05 | A5 | | CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO | SÍMBOLO: TRIANGULAR<br>FUNDO: AMARELA<br>PICTOGRAMA: PRETO, EM COR PRETA<br>FAIXA TRIANGULAR: PRETA | PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE |
| 10 | E5 | | EXTINTOR | SÍMBOLO: QUADRADA<br>FUNDO: VERMELHA<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO MANGOTINHO |
| 01 | M1 | Este edifício está dotado dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio e Pânico<br>– Saídas de Emergência<br>– Iluminação de Emergência<br>– Sinalização de Emergência<br>– Extintores de Incêndio<br>Edifício em Concreto-Alvenaria<br>Em caso de Emergência Ligar 193 – Corpo de Bombeiros | INDICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO | SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR<br>FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A PAREDE<br>PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA. | NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO |
| 06 | M7 | ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER FECHADA PARA FUMAÇA E FOGO EXPANDIDO | INDICAÇÃO DE QUE A PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA, EXCETO EM CASO DE INCÊNDIO | SÍMBOLO: RETANGULAR<br>FUNDO: VERDE<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | PRÓXIMO AS PORTAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO DIMENSÃO MÍNIMA: L=2M |
| -- | 01 | | OBSTÁCULO | SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO<br>FUNDO: AMARELO E PRETO<br>PICTOGRAMA: LISTRAS 45° L=45CM | NAS PAREDES, PILARES, VIGAS CANCELAS, MÁQUINAS E OUTROS ELEMENTOS QUE PODEM CONSTITUIR UM OBSTÁCULO À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS. |
| 01 | P1 | | PROIBIDO FUMAR | SÍMBOLO: CIRCULAR<br>FUNDO: BRANCO<br>PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA<br>FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA | TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO |
| 01 | P2 | | PROIBIDO PRODUZIR CHAMA | SÍMBOLO: CIRCULAR<br>FUNDO: BRANCO<br>PICTOGRAMA: CIGARRO COM CHAMA, EM COR PRETA<br>FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA | TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO |
| 03 | S2 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | SÍMBOLO: RETANGULAR<br>FUNDO: VERDE<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) PARA SE ATINGIR UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PARA SER FIXADO EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,50M) |
| 01 | S2 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | SÍMBOLO: RETANGULAR<br>FUNDO: VERDE<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE QUANDO ESTIVER EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,50M |
| 26 | S3 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | SÍMBOLO: RETANGULAR<br>FUNDO: VERDE<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATINGIDA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO |
| 09 | S12 | SAÍDA | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | SÍMBOLO: RETANGULAR<br>FUNDO: VERDE<br>PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE | INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA |

## OCUPAÇÃO H-6

| CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA | | |
|---|---|---|
| TIPO | DENOMINAÇÃO | ALTURA |
| I | EDIFICAÇÃO BAIXA | H≤12m |

| CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA | | | |
|---|---|---|---|
| NATUREZA DO EMPREGO | CÓDIGO | CLASSE DA EDIFICAÇÃO | PARÂMETROS DE ÁREA |
| QUANTO A ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (Sp) | N | DE PEQUENO PAVIMENTO | Sp < 930m² |

| CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA | | | |
|---|---|---|---|
| NATUREZA DO EMPREGO | CÓDIGO | CLASSE DA EDIFICAÇÃO | PARÂMETROS DE ÁREA |
| QUANTO A ÁREA TOTAL SI (SOMA DAS ÁREAS DE TODOS OS PAVIMENTOS DA EDIFICAÇÃO) | R | EDIFICAÇÕES PEQUENAS | St < 930m² |

| CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS | | |
|---|---|---|
| CÓDIGO | TIPO | ESPECIFICAÇÃO |
| x | EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO DO INCÊNDIO PODEM SER FAVORECIDOS | EDIFICIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES AS SEGUINTES CONDIÇÕES<br>a) NÃO POSSUAM TRRF, MESMO QUE EXISTAM COMPARTIMENTAÇÃO IT 09;<br>b) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO CONTRA O CRESCIMENTO DO FOGO A IT 01, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA LEGISLAÇÃO DE PROJETOS DE PREVENÇÃO CONTRA PÂNICO, NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. |

| QUADRO DE ÁREAS EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA | |
|---|---|
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL) | 587,35 m² |
| CASA DE BOMBAS (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) | 5,06 m² |
| RESÍDUOS COMUNS E BIOLÓGICOS (COLETA) (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) | 9,50 m² |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA | 601,91 m² |
| ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO | 601,91 m² |

| DIVISÃO OCUPACIONAL | DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE | CARGA INCÊNDIO ESPECÍFICA MJ/M² | FATOR COMBINAÇÃO | CARGA INCÊNDIO MJ/M² |
|---|---|---|---|---|
| H-6 | CLÍNICAS MÉDICAS E CONSULTÓRIOS EM GERAL (TODOS SEM INTERNAÇÃO) | 200 | 1,0 | 200 |

| VERIFICAÇÃO DA ALTURA A VERGA PEDRA (ORÍGENS) | |
|---|---|
| ÁREA DE VENTILAÇÃO NATURAL | ÁREA DE VENTILAÇÃO NATURAL MAIS DE UMA FACHADA |
| | ÁREA DE VENTILAÇÃO NATURAL EM ÚNICA FACHADA |
| ÁREA DE VENTILAÇÃO NATURAL | VERGA PEDRA (ORÍGENS) |
| 1,20 | 2,20 |

| VERIFICAÇÃO DE SAÍDAS E TIPO DE EDIFICAÇÃO | | | |
|---|---|---|---|
| ORÍGENS | N º DE PAVIMENTOS (+1000m²) | | |
| ALTURA DA EDIFICAÇÃO (METROS) | H ≤ 12 | | |
| CAPACIDADE DE UNIDADE DE PASSAGEM | N º | TIPO ESC. | |
| 100 | 1 | NÃO | |

**NOTAS GERAIS:**

**- DE ACORDO COM O SUBITEM 6.1 DA IT.15 TODAS AS SINALIZAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS À UMA ALTURA DE 1,80m MEDIDO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, COM EXCEÇÃO DA SINALIZAÇÃO DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERÊNCIA QUE PODEM SER SINALIZADAS ACIMA DAS PORTAS. NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA. CENTRALIZADA HÁ 1,80m MEDIDO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.**

**- PREVER INSTALAÇÃO DE PLACAS "AS" PRÓXIMAS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DE TODAS AS INSTALAÇÕES QUE OFERECAM RISCO DE CHOQUE.**

**- PREVER INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO "D1" OU SIMILAR (EX: FAIXA / ADESIVO COM LOGO DO EMPREENDIMENTO) .**

**OBSERVAÇÕES TÉCNICAS DO PROCESSO PARA SOLICITAÇÃO DE VISTORIA E APROVAÇÃO DO PSCIP**

**- O PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO AS DIRETRIZES PRINCIPAIS DAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DOS ESTADOS DE MINAS GERAIS, SÃO PAULO, RIO DE JANEIRO E PARANÁ;**

**- A SIMBOLOGIA E QUADROS SEGUEM AO EXIGIDO NAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS;**

**- CÓDIGOS REFERENTES AS MEDIDAS DE SEGURANÇAS, COMO EXEMPLO, SINALIZAÇÃO (PLACAS) E EXTINTORES PODEM SOFRER VARIAÇÃO DE ESTADO PARA ESTADO, RECOMENDA-SE SEGUIR PELAS REFERÊNCIAS VISUAIS REPRESENTADAS NO QUADRO "DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO";**

**- VALE RESSALTAR QUE ALGUMAS EXIGÊNCIAS DOCUMENTAIS VARIAM DE ESTADO PARA ESTADO, RECOMENDA-SE A REALIZAÇÃO DE UMA CONSULTORIA E OBSERVAÇÃO TÉCNICA NO MOMENTO DA VALIDAÇÃO DO PROJETO POR ESTADO.**

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA I

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA I = 3,75m² → AREA ÚTIL TOTAL=3,75m²

PORTANTO, P=(3,70m²/7m²) = 0,54 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 1,10m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,00/0,55= 2,0 > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA II

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA II = 3,15m² → AREA ÚTIL TOTAL=3,15m²

PORTANTO, P=(3,15m²/7m²) = 0,45 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 1,10m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,10/0,55= 2,0 > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA III

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA III = 141,49m² → AREA ÚTIL TOTAL=141,49m²

PORTANTO, P=(141,49m²/7m²) = 20,21 = 21 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=21/60 = 0,35 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DAS 2 PORTAS CORRESPONDEM CADA, 1,50m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,50/0,55= 2,0 > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA IV

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA IV = 23,61m² → AREA ÚTIL TOTAL=23,61m²

PORTANTO, P=(23,61m²/7m²) = 3,37 = 4 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=4/60 = 0,07 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 1,20m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,20/0,55= 2,0 > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA V

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA V = 66,56m² → AREA ÚTIL TOTAL=66,56m²

PORTANTO, P=(66,56m²/7m²) = 9,50 = 10 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=10/60 = 0,17 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 2,00m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 2,00/0,55= 3,0 > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA VI

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA VI = 6,95m² → AREA ÚTIL TOTAL=6,95m²

PORTANTO, P=(6,95m²/7m²) = 0,99 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 0,90m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 0,90/0,55= 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA VII

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA VII = 64,53m² → AREA ÚTIL TOTAL=64,53m²

PORTANTO, P=(64,53m²/7m²) = 9,21 = 10 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=10/60 = 0,17 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 0,90m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 0,90/0,55= 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

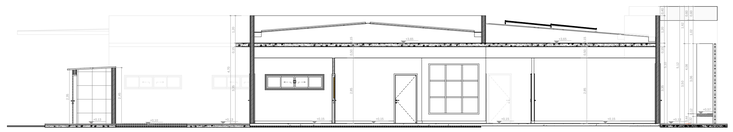
### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA VIII

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
N=P/C
N=NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08

ÁREAS ÚTEIS → SAÍDA VIII = 3,70m² → AREA ÚTIL TOTAL=3,70m²

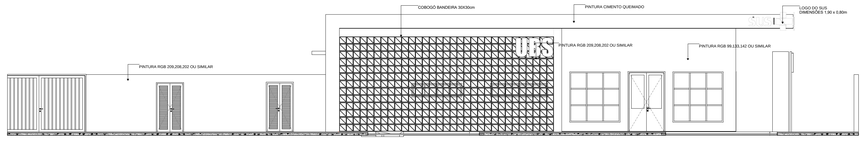
PORTANTO, P=(3,70m²/7m²) = 0,53 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=N×55cm=1,00×55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 1,50m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,50/0,55= 2UP > 1UP. EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.



## CORTE AA

• ESCALA: 1/100




## FACHADA FRONTAL

• ESCALA: 1/100

## CORTE BB

• ESCALA: 1/100

### PAINÉIS FOTOVOLTAICOS (IT.01/BOMBEIROS – 2022 E IT.01/ – 2024 – MINAS GERAIS)

**QUANDO A INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS, PARA ATENDIMENTO DA ITEM 5.3.2.1 DA NBR 12232 OU OUTRO QUE VIER A SUBSTITUI-LA, OU NA IT 01 DO CBMMG OU DEMAIS NORMAS, MG, MINAS GERAIS, RECOMENDAM SE:**

**IT.01 – 2022**

5.2.1 NAS EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS DESTINADOS AO USO COLETIVO QUE POSSUIRAM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS, DEVERÃO SER ATENDIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS:

A)DEVERÃO SER PROJETADOS DISPOSITIVOS DE DESLIGAMENTO RÁPIDO, DO QUAIS DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL SEGURO DA EDIFICAÇÃO, O QUE PERMITA FÁCIL ACESSO. O DISPOSITIVO DEVE VIR ACOMPANHADO DE SINALIZAÇÃO COMPREENSÍVEL POR MEIO DE MENSAGEM ESCRITA (CAIXA DE SEGURANÇA DISPOSTA DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO)", A SINALIZAÇÃO DEVE SER REFLEXIVA, COM TODAS AS LETRAS MAIÚSCULAS E COM ALTURA MÍNIMA DE 38 MM (DEZ MILÍMETROS), NA COR BRANCA SOBRE FUNDO VERMELHO (FIGURA 9);

B) CASO SEJA OBRIGATÓRIA A PREVISÃO DE MEIOS DE SEGURANÇA DE BRIGADA DE INCÊNDIO, OS BRIGADISTAS DEVEM CONHECER O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, DE BATERIAS E DO DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS;

B.1) CASO NÃO HAJA BRIGADA DE INCÊNDIO, RECOMENDA-SE QUE A POPULAÇÃO TENHA CONHECIMENTO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, DE BATERIAS E DO DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS;

C) EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, COMO PORTARIA, POR EXEMPLO, DEVERÃO SER FORNECIDOS PARA AS EQUIPES DE RESGATE, INFORMAÇÕES QUE CONSTEM O LEIAUTE DO LOCAL, COM A LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS E DE SEU DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO, INCLUSIVE COM INFORMAÇÕES DE CORES PRECISÃO (EX. AZ,BR DE DETALHES DE CORES DO MUNSELL, RGU DETRAN, ETC.);

C.1) ALÉM DOS LOCAIS JÁ ESPECIFICADOS NA NBR 16690, DEVERÃO SER INSTALADAS, JUNTO À PLACA NR, SINALIZAÇÕES PARA A IDENTIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE SISTEMA FOTOVOLTAICO NA EDIFICAÇÃO, NOS MOLDES DO PREVISTO NA FIGURA 10, DEVENDO SER ACOMPANHADA ANÁLISE DE SINALIZAÇÃO COMPREENSÍVEL POR MEIO DE MENSAGEM ESCRITA COM OS SEGUINTES DIZERES: "SISTEMA FOTOVOLTAICO INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO". A SINALIZAÇÃO ILUSTRADA NA FIGURA 10 DEVERÁ POSSUIR DIMENSÃO MÍNIMA DE 100 MM DE LARGURA E 100 MM DE ALTURA, NA COR PRETA SOBRE FUNDO AMARELO, COM TODAS AS LETRAS MAIÚSCULAS, COM ALTURA MÍNIMA DE 38 MM (DEZ MILÍMETROS) E ESPESSURA MÍNIMA DE 5 MM (CINCO MILÍMETROS), NA COR BRANCA SOBRE FUNDO VERMELHO. EM TODOS OS LOCAIS EM QUE HAJA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO DEVERÃO SER ACRESCIDAS SINALIZAÇÕES ALERTA AO LOCAL, CONFORME ESTABELECE A IT 01;

C.2) JUNTO À SINALIZAÇÕES DESCRITAS EM C.1, DEVERÁ SER INSTALADA ANDA SINALIZAÇÃO QUE INDIQUE CLARAMENTE A EXISTÊNCIA DO DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO DA EDIFICAÇÃO, NOS MOLDES DA FIGURA 11, O TITULO "SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO" DEVE UTILIZAR LETRAS MAIÚSCULAS, COM ALTURA MÍNIMA DE 38 MM (DEZ MILÍMETROS) EM PRETO SOBRE FUNDO AMARELO, E O TEXTO "AJUDE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A REDUÇÃO "DESLIGADO" (OFF) PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE" DEVE SER EM LETRAS MAIÚSCULAS, COM ALTURA MÍNIMA DE 5 MM (CINCO MILÍMETROS) PRETO SOBRE FUNDO BRANCO.

D) O PLANO DE INTERVENÇÃO, DAQUI SEM DIMINUIR DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIA PARA A EDIFICAÇÃO/ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO, DEVE PREVER AÇÕES A SEREM TOMADAS JUNTO AOS P