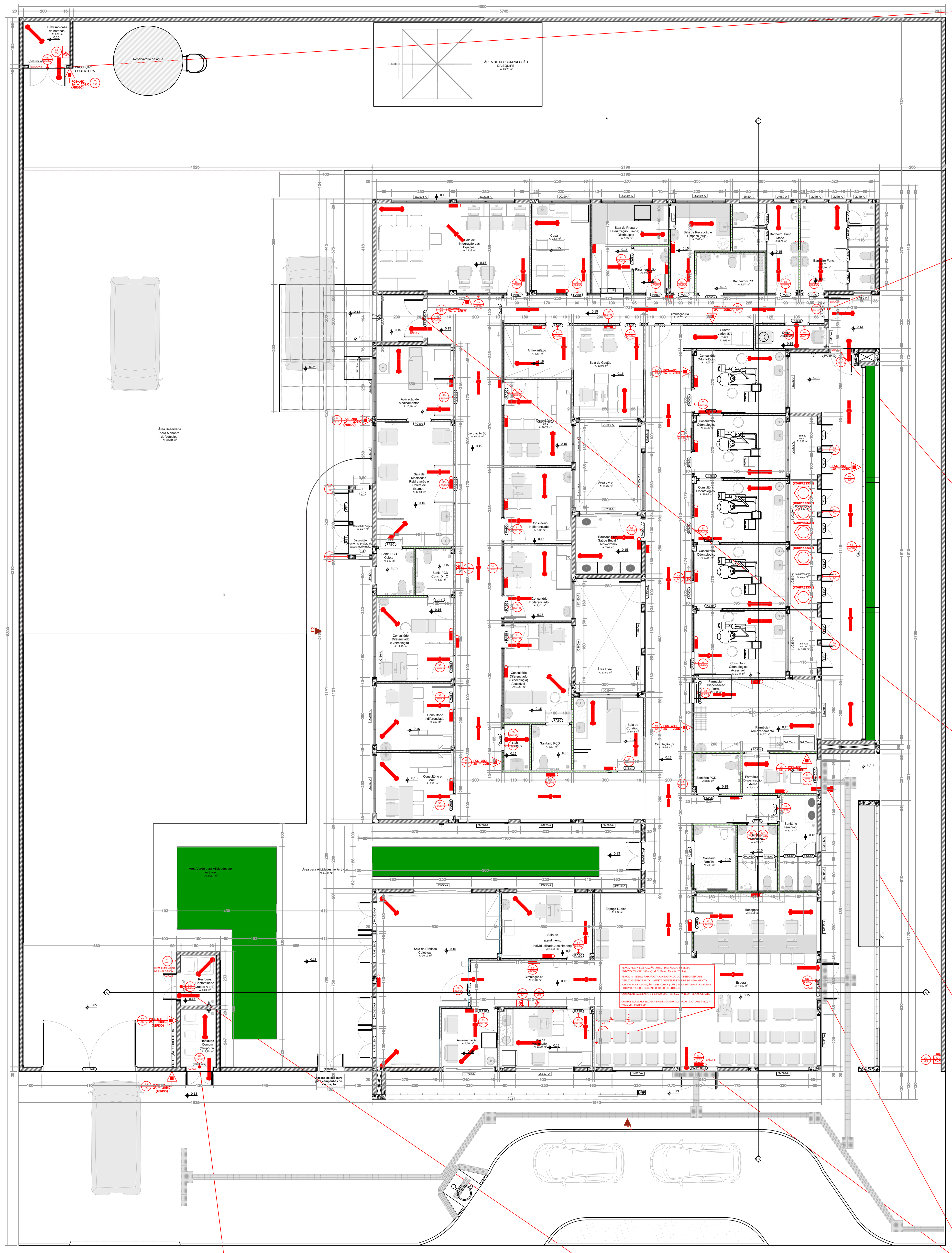


PLANTA BAIXA - UBS

* ESCALA: 1/100

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 → CASA DE BOMBAS = 3,70m² } ÁREA 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=Nx55cm=1,00x55 = 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.

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 →
DML = 2,95m²
SALA DE RECEP. E LIMPEZA = 7,02m²
SALA DE RECEP. PREP. E DIST. = 9,35m²
COPA = 10,22m²
SALA DE GESTÃO = 12,00m²
ALMOXARIFADO = 6,53m²
SALA DE INTEG. DAS EQUIP. VII = 25,19m²
} ÁREA ÚTIL TOTAL=73,26m²

PORTANTO, P=(73,26m²/7m²) = 10,46 = 11 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=11/60 = 0,18 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 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 VI

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

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

ÁREAS ÚTEIS → ÁREA TÉCNICA (BOMBAS E COMPRESSORES) = 31,67m² } ÁREA ÚTIL TOTAL=31,67m²

PORTANTO, P=(31,67m²/7m²) = 4,95 = 5 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=5/60 = 0,08 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 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 V

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

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

ÁREAS ÚTEIS →
APLIC. DE MEDICAMENTO = 10,40m²
CONSULT. E MULT. SALA LILÁS = 10,73m²
CONSULT. INDIFERENCIADO = 9,42m²
CONSULT. INDIFERENCIADO = 9,42m²
CONSULT. INDIFERENCIADO = 9,57m²
CONSULT. DIFEREN. ACESSÍVEL = 12,47m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO = 11,79m²
SALA DE MED. REID. E COL. DE EXAM. = 17,83m²
DML = 2,15m²
} ÁREA ÚTIL TOTAL=93,78m²

PORTANTO, P=(93,78m²/7m²) = 13,39 = 14 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=14/60 = 0,23 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 55cm

CONCLUSÕES:
–O VÃO DA PORTA CORRESPONDE A, 1,60m.
–CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55m, TEMOS: 1,60/0,55= 2UP > 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 → FARMÁCIA–DISPERÇÃO EXTERNA = 5,43m² } ÁREA ÚTIL TOTAL=5,43m²

PORTANTO, P=(5,43m²/7m²) = 0,77 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 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= 2UP > 1UP EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

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 → RESÍDUOS COMUM = 3,70m² } ÁREA 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=Nx55cm=1,00x55 = 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: 1,50/0,55= 2UP > 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 → RESÍDUOS CONTAMINADOS = 3,20m² } ÁREA ÚTIL TOTAL=3,20m²

PORTANTO, P=(3,20m²/7m²) = 0,45 = 1 PESSOA
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=1/60 = 0,02 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 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= 2UP > 1UP EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SAÍDA III

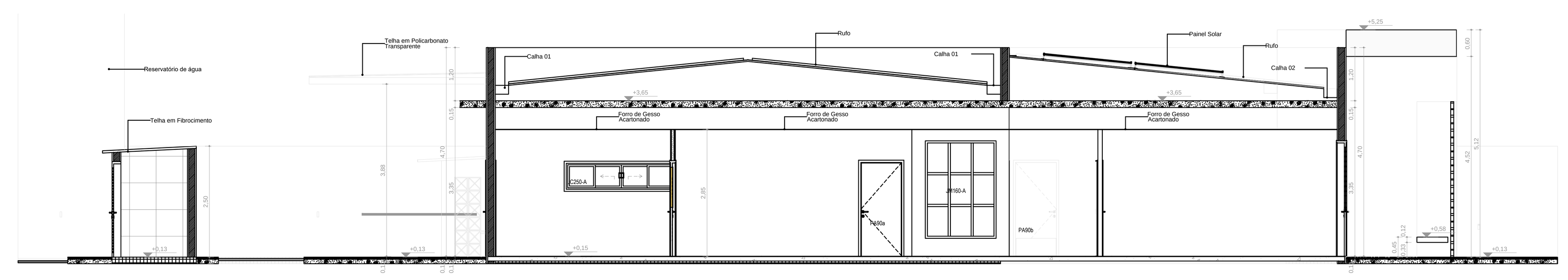
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

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

ÁREAS ÚTEIS →
ESPERA = 51,77m²
ESPAÇO LÚDICO = 6,37m²
RECEPÇÃO = 13,78m²
SALA DE ATEN. IND./ACOLHIMENTO = 10,91m²
SALA DE PRÁTICAS = 30,18m²
AMAMENTAÇÃO = 6,00m²
SALA DE VACINAÇÃO = 10,00m²
CONSULTÓRIO E MULT. = 9,42m²
SALA DE CURATIVO = 9,46m²
FARMÁCIA–ESTOQUE–DISPER. INTER. = 16,43 m²
CONSULTÓRIO ODONT. ACESSÍVEL = 11,44m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 10,85m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 10,86m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 11,07m²
GUARDA MACAS = 2,67m²
EDUC. EM SAÚDE BUCAL / ESCOVÁRIO = 7,01m²
} ÁREA ÚTIL TOTAL=218,22m²

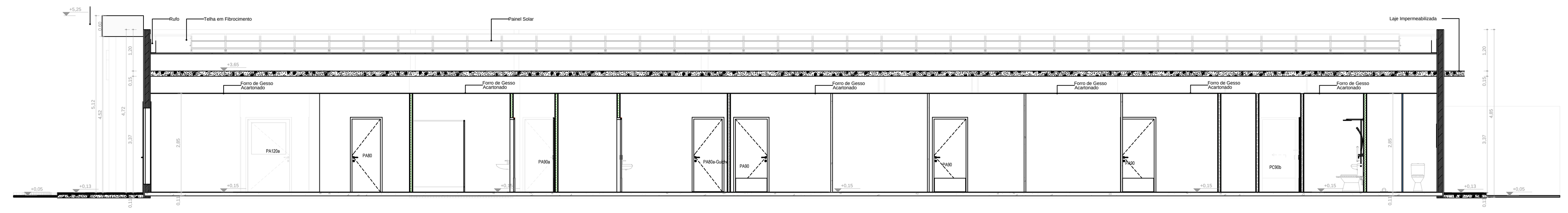
PORTANTO, P=(218,37m²/7m²) = 31,19 = 32 PESSOAS
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60
N=P/C=32/60 = 0,53 = 1,00
L=Nx55cm=1,00x55 = 55cm

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= 2UP > 1UP EXIGIDO.
–PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.



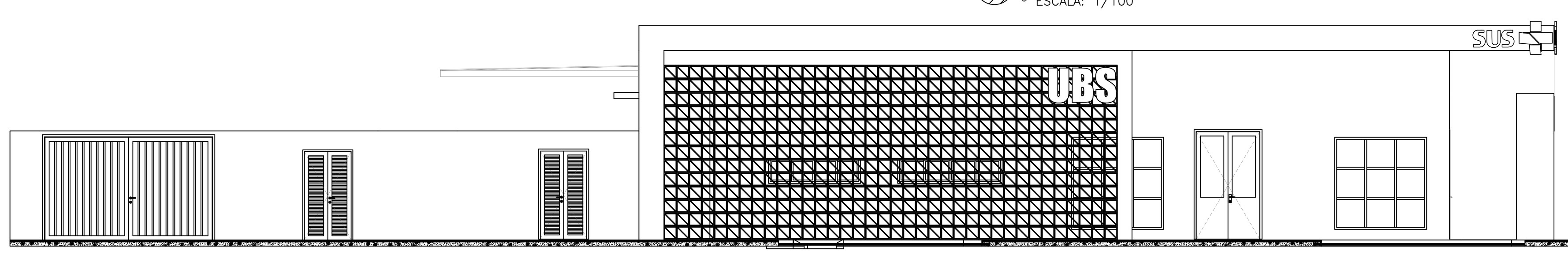
CORTE AA

* ESCALA: 1/100



CORTE BB

* ESCALA: 1/100



FACHADA FRONTAL - (F1)

* ESCALA: 1/100

PAINÉIS FOTOVOLTAICOS IT.30 / 2022 E IT.03 / 2024 - MINAS GERAIS

HAVENDO A INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS, PARA ATENDIMENTO AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS N°S 30 E 03 DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS, RECOMENDA-SE:

IT.30 / 2022

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

A) DEVERÃO SER PROJETADOS DISPOSITIVOS DE DESLIGAMENTO RÁPIDO, OS QUAIS DEVEM SER INSTALADOS EM LOCAL SEGURO DA EDIFICAÇÃO E QUE PERMITA FÁCIL ACESSO. O DISPOSITIVO DEVE VIR ACOMPANHADO DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR POR MEIO DE MENSAGEM ESCRITA COM OS SEGUINTES DIZERES: "DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO". A SINALIZAÇÃO DEVE SER REFLEXIVA, COM TODAS AS LETRAS MAIÚSCULAS E COM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM (DEZ MILÍMETROS), NA COR BRANCA SOBRE FUNDO VERMELHO (FIGURA 9);

B) CASO SEJA OBRIGATÓRIA A PROJEÇÃO DE MEDIDA 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, DEVEM SER FORNECIDAS 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 COMO PROCEDÊ-LO, ALÉM DE DETALHES DE CONTATO DO RESPONSÁVEL PELO SISTEMA;

C.1) ALÉM DOS LOCAIS JÁ ESPECIFICADOS NA NBR 16690, DEVERÁ SER INSTALADA, JUNTO À PLACA M1, SINALIZAÇÃO PARA A IDENTIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE SISTEMA FOTOVOLTAICO NA EDIFICAÇÃO, NOS MOLDES DO PREVISTO NA FIGURA 10, DEVENDO SER ACOMPANHADA AINDA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR POR MEIO DE MENSAGEM ESCRITA COM OS SEGUINTES DIZERES: "ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO". A SINALIZAÇÃO ILUSTRADA NA FIGURA 10 DEVERÁ POSSUIR DIMENSÃO MÍNIMA DE 100 MM DE LARGURA E 150 MM DE ALTURA, NA COR PRETA SOBRE FUNDO AMARELO, E A SINALIZAÇÃO COM A MENSAGEM ESCRITA DEVE SER REFLEXIVA, COM TODAS AS LETRAS MAIÚSCULAS E COM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM (DEZ MILÍMETROS), NA COR BRANCA SOBRE FUNDO VERMELHO. EM TODOS OS LOCAIS EM QUE HAJA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO DEVERÁ SER ALOCADA SINALIZAÇÃO DE ALERTA A5, CONFORME ESTABELECE A IT 15;

C.2) JUNTO ÀS SINALIZAÇÕES DESCRITAS EM C.1, DEVERÁ SER INSTALADA AINDA SINALIZAÇÃO QUE INDIQUE CLARAMENTE A EXISTÊNCIA DO DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO NA EDIFICAÇÃO, NOS MOLDES DA FIGURA 11. O TÍTULO "SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO" DEVE UTILIZAR LETRAS MAIÚSCULAS, COM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM (DEZ MILÍMETROS) EM PRETO SOBRE FUNDO AMARELO, E O TEXTO "AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO '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) EM PRETO SOBRE FUNDO BRANCO.

D) O PLANO DE INTERVENÇÃO, CASO SEJA MEDIDA DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIA PARA A EDIFICAÇÃO/ ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO, DEVE PREVER AS AÇÕES A SEREM TOMADAS JUNTO AOS PAINÉIS E SEUS EQUIPAMENTOS, ANTES DO INÍCIO DO COMBATE AO INCÊNDIO PROPRIAMENTE DITO;

E) PARA PAINÉIS INSTALADOS SOBRE TELHADOS/COBERTURAS, PARA INVERSORES E SALAS DE BATERIAS PODERÃO SER UTILIZADOS OS EXTINTORES DE INCÊNDIO PREVISTOS PARA A EDIFICAÇÃO, DESDE QUE CONTEMPLEM O INCÊNDIO CLASSE C, RESPEITADAS AS DISTÂNCIAS DE CAMINHAMENTO PREVISTAS NA IT 16.

E.1) QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL A INSTALAÇÃO DE EXTINTOR AO NÍVEL DOS PAINÉIS, PODERÁ SER INSTALADO EM NÍVEL DIVERSO, A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 5 M (CINCO METROS) DA ESCADA (OU OUTRO MEIO) DE ACESSO AO TELHADO/COBERTURA. A QUANTIDADE DE EXTINTORES A SEREM INSTALADOS FICARÁ A CRITÉRIO DO RT, EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE PAINÉIS EXISTENTES.

E.2) NO CASO DE PAINÉIS INSTALADOS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO, ONDE O RISCO É EMINENTEMENTE PATRIMONIAL, COMO NO CASO DAS FAZENDAS SOLARES, NÃO HÁ NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO PARA A PROTEÇÃO DA ÁREA DESTINADA AOS PAINÉIS, FICANDO ESTA A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL TÉCNICO;

6.2.3 AS ÁREAS DE INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE REPRESENTADAS EM PLANTA, NÃO SENDO, CONTUDO, COMPUTADAS COMO ÁREAS CONSTRUÍDAS PARA FINS DE:

A) DEFINIÇÃO DA ÁREA TOTAL DO PSCIP;

B) DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA;

C) DEFINIÇÃO DO TIPO DE PSCIP;

D) CÁLCULO DE COBRANÇA DA TSP, PARA FINS DE ANÁLISE E VISTORIA;

E) ÁREA A SER INFORMADA NO AVCB.

6.2.3.1 NAS ÁREAS DE INSTALAÇÃO DE BATERIAS, DEVEM SER PROJETADAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA PREVISTAS PARA A EDIFICAÇÃO/ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO, DEVENDO SER AVALIADA, A CRITÉRIO DO RT, A PERTINÊNCIA DE ATENDIMENTO AO DISPOSTO NO ITEM 6.10.2 DA NBR 13231 OU OUTRO QUE VIER A SUBSTITUÍ-LO.

6.2.4 A PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DESTINADOS AO SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DEVERÁ OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO ITEM 5.3 DESTA INSTRUÇÃO TÉCNICA.

IT.03 / 2024

B.15 INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS

B.15.1 ELEMENTOS QUE DEVEM SER APRESENTADOS EM ARQUIVO DWG:

A) REPRESENTAR, EM PLANTA OU EM DETALHE, OS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS; (DIAGRAMA DE COBERTURA)

B) REPRESENTAR, EM PLANTA, AS ÁREAS DE INSTALAÇÃO DE BATERIAS; (HÁ DEFINIR, RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO NA ÁREA TÉCNICA SITUADA NO TELHADO)

C) REPRESENTAR EM PLANTA E APRESENTAR DETALHAMENTO DO DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO; (HÁ DEFINIR, RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO NO SETOR DE MANITORAMENTO SITUADO NO 1º PAVIMENTO (MEZANINNO)

D) REPRESENTAR EM PLANTA E APRESENTAR DETALHAMENTO DAS SINALIZAÇÕES PREVISTAS NA NORMA ESPECÍFICA.

B.15.2 INFORMAÇÕES QUE DEVEM SER APRESENTADAS EM ARQUIVO PDF:

A) LAUDO E DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APLICAÇÃO DE PRODUTO RETARDANTE E/OU INTUMESCENTE EM TELHADO/COBERTURA COMBUSTÍVEL.

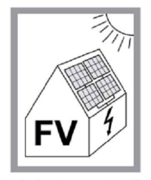


Figura 10: Exemplo de sinalização para a identificação da existência de sistema fotovoltaico em uma edificação
Fonte: ABNT NBR 16690

Figura 11: Exemplo de sinalização de indicação de existência do dispositivo de desligamento rápido na edificação.

LEGENDA

	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO 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
	SAIDA 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

SÍMBOLO	APLICAÇÃO
CÓDIGO L (mm) SINALIZAÇÃO QUADRADA	INDICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
CÓDIGO L/H (mm) SINALIZAÇÃO RETANGULAR	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS
CÓDIGO L (mm) SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO DE ALERTA
CÓDIGO D (mm) SINALIZAÇÃO CIRCULAR	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

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

ANEXO INFORMATIVO

LEGISLAÇÃO	
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DECRETO Nº 47.998/2020	
TABELA ²	TABELA 13 DA IT 01 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	NOVA
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS	NÃO SE APLICA
SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT05
SEGURANÇA ESTRUTURAL	NÃO SE APLICA
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	NÃO SE APLICA
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT08
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 – 2A–20B:C 11 (ONZE) 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 prancha 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 com isolamento de risco.

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 de SCIP). Projetos elaborados na vigência de edições anteriores da IT-01 deverão especificar a edição da norma adotada.

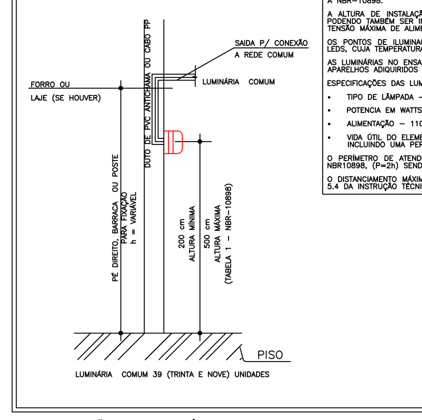
3) A Situação da edificação deve ser especificada entre Nova, Existente (anterior a 02 de julho de 2005) ou Construída (entre 02 de julho de 2005e31 de dezembro de 2016).

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 subsidiar 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.

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA



MEMORIAL DESCRITIVO

A EDIFICAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM CONDIÇÕES DE CLAREAR ÁREAS ESCURAS DE PASSAGENS, HORIZONTAIS E VERTICAIS, INCLUINDO ÁREAS DE TRABALHO E ÁREAS TÉCNICAS, NA FALTA DE ILUMINAÇÃO NORMAL, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS E ESPECIFICAÇÕES DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13 DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS E A NBR–10898.

A ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVEM SER DE NO MÍNIMO 2,00 METROS E NO MÁXIMO À 5,00 METROS DO PISO, PODENDO TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO. QUANDO INSTALADAS A UMA ALTURA INFERIOR A 2,50 METROS DE ALTURA DEVERÃO TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS, DE ACORDO COM O SUBITEM 5.5 DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13.

OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CONSTITUÍDOS POR UM BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA E ILUMINAÇÃO COM LEDS, CUJA TEMPERATURA DA COR DEVE SER SUPERIOR A 3000K, CONFORME O SUBITEM 4.1.1 DA NBR 10898.

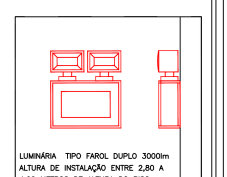
AS LUMINÁRIAS NO ENSAIO DE TEMPERATURA A 70° C, DEVEM RESISTIR E MANTER O FUNCIONAMENTO NO MÍNIMO POR 1 HORA, OS APARELHOS ADIQUIRIDOS DEVEM SER APROVADOS POR ÓRGÃOS NACIONAIS COMPETENTES. CONFORME SUBITEM 4.3.1 DA NBR 10898.

ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINARIAS E LÂMPADAS:

- TIPO DE LÂMPADA – 30 LEDS;
- POTENCIA EM WATTS – 2 W;
- ALIMENTAÇÃO – 110/220 V;
- VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ – O SISTEMA NÃO PODE TER AUTONOMIA MENOR QUE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO UMA PERDA NÃO MAIOR QUE 10% DE SUA LUMINOSIDADE INICIAL.

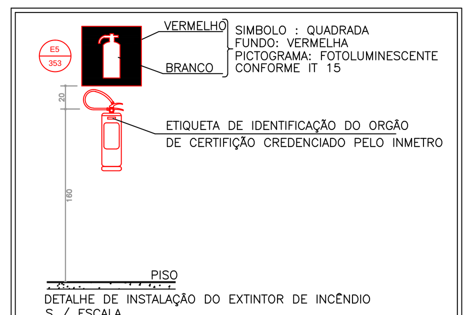
O PERIMETRO DE ATENDIMENTO E ALCANCE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ DETERMINADO DE ACORDO COM O ANEXO A DA NBR10898, (P=2h) SENDO (P) O PERIMETRO E (h) A ALTURA DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.

O DISTANCIAMENTO MÁXIMO DE INSTALAÇÃO E A SER PERCORRIDO DE PONTO A PONTO DE 15 METROS DE ACORDO COM O SUBITEM 5.4 DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13.



LUMINÁRIA TIPO FAROL DUPLO 3000lm ALTURA DE INSTALAÇÃO ENTRE 2,80 A 4,00 METROS DE ALTURA DO PISO
02 (DUAS) UNIDADES

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
* SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
S / ESCALA

EXTINTOR DE INCÊNDIO
* SEM ESCALA

DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO

QUANT.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
10	A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: RAIO, EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE
11	E5		EXTINTOR	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO MANGOTINHO
01	M1	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio e Pânico – Saída de Emergência – Iluminação de Emergência – Sinalização de Emergência – Extintores de Incêndio – Separação Entre Edificações e Áreas de Risco Edificação em Concreto–Alvenaria Em caso de Emergência Ligue 193 – Corpo de Bombeiros	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM 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
01	M1	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio e Pânico – Saída de Emergência – Sinalização de Emergência – Extintores de Incêndio – Separação Entre Edificações e Áreas de Risco Edificação em Concreto–Alvenaria Em caso de Emergência Ligue 193 – Corpo de Bombeiros	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM 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
03	M7	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE	INDICAÇÃO DE QUE A PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PROXIMO AS PORTAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO DIMENSÃO MÍNIMA L=2H
––	O1		OBSTÁCULO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: AMARELO E PRETO PICTOGRAMA: LISTRAS C/ i=45%	NAS PAREDES, PILARES, VIGAS CANCELAS, MURETAS E OUTROS ELEMENTOS QUE PODEM CONSTITUIR UM OBSTÁCULO À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS.
01	P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
01	P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FÓSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
04	S2		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 COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
04	S2		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 COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
33	S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
09	S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

QUADRO DE JANELAS

ID.	DIMENSÃO (m)	ALTURA PEITORIL
C1	11,30×3,50	0,13
C2	16,00⁵×4,00	0,65
C3	10,85×4,17	0,13
C4	0,60×1,80	0,13
G80	0,80×0,90	1,20
G120	0,80×0,90	1,20
JC150-A	1,50×0,60	1,50
JC160-A	1,60×0,60	1,50
JC180-A	1,80×0,60	1,50
JC220-A	2,20×0,60	1,50
JC220b-A	2,20×0,90	1,20
JC250-A	2,50×0,60	1,50
JC250b-A	2,50×0,90	1,20
JM80-A	0,80×0,60	1,50
JM160-A	1,60×2,20	0,40
JM220-A	2,20×2,20	0,40

QUADRO DE PORTAS

ID.	DIMENSÃO DA FOLHA (m)
PA80	0,82×2,11
PA80a-Guichê	0,82×2,11
PA90	0,92×2,11
PA90a	0,92×2,11
PA90-A	0,92×2,11
PA90b	0,92×2,11
PA120a	1,22×2,11
PA120a-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
PAD160-A	1,62×2,11
PAdv60	0,62×2,11
PC80a	0,85×2,10
PC90a	0,95×2,10
PC90a	0,95×2,10
PC90b	0,95×2,10
PF1	1,24×1,72
PF2	0,94×1,27

LEGENDA ACABAMENTOS

	PISO
1	Piso em ganilite polido.
2	Piso em vinílico tipo manta condutiva.
	PAREDE
1	Pintura acrílica, resistente à umidade.
2	Revestimento cerâmico 60x60 cm ou equivalente, instalado até o teto, na cor branco, acabamento polido ou acetinado.
3	Pintura acrílica, resistente à umidade sobre barita
	TETO
1	Forro de gesso acartonado.
2	Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade.

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 EMERGÊNCIA 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 "A5" PRÓXIMAS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DE TODAS AS INSTALAÇÕES QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE;

- PREVER INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO "O1" 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 PORA 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.

OCUPAÇÃO H-6

CLASSIFFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA

TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
I	EDIFICAÇÃO BAIXA	H≤12m

CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA

NATUREZA DO ENFOQUE	CÓDIGO	CLASSE DA EDIFICAÇÃO	PARÂMETROS DE ÁREA
QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (Sp)	N	DE PEQUENO PAVIMENTO	Sp < 930m²

CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA

NATUREZA DO ENFOQUE	CÓDIGO	CLASSE DA EDIFICAÇÃO	PARÂMETROS DE ÁREA
QUANTO À ÁREA TOTAL St (SOMA DAS ÁREAS DE TODOS OS PAVIMENTOS DA EDIFICAÇÃO)	R	EDIFICAÇÕES PEQUENAS	St < 930m²

CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

CÓDIGO	TIPO	ESPECIFICAÇÃO
X	EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO PODEM SER FÁCEIS E ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AMEAÇADA PELO INCÊNDIO	EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES AS SEGUINTES CONDIÇÕES a) NÃO POSSUAM TRRF, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA IT 06 b) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA DE ACORDO COM A IT 07, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS

TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	PAVIMENTO	SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS MAIS DE UMA SAÍDA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FUMAÇA SEM
X	H-6	TÉRREO (PISO DE DESCARGA)	45,00m

QUADRO DE ÁREAS EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL) (ISOLADA)	740,63 m²
EDIFICAÇÃO - 01	740,63 m²
RESÍDUOS COMUNS E BIOLÓGICOS (COLETA) (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) (ISOLADA)	9,88 m²
CASA DE BOMBAS (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) (ISOLADA)	5,17 m²
EDIFICAÇÃO - 02	15,05 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	755,68 m²
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	755,68 m²

NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA

DIMENSÃO		N (ÁREA DE PAVIMENTOS < 930m²)	
ALTURA EM (METROS)		H ≤ 12	
OCUPAÇÃO GR.	DIV.	Nº	TIPO ESC.
H	H-6	1	NE

FOLHA 1/2	PROJETO TÉCNICO	Esc. Indicada
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – PSCIP	
	Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE – H–6	
	Local:	
	Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	
	Resp. Técnico: JÚLIA VILELA DE FARIA CREA–MG nº: 313.914/D	
	Área Construída: 755,68 m² Área do Terreno: 2.120,00 m²	
	Área Total da Edificação: 755,68 m²	

DATA: 02/2025

FOLHA – A0