SAÍDAS DE EMERGÊNCIA SAÍDA DE EMERGÊNCIA I > SAÍDA DE EMERGÊNCIA VI RESÍDUO COMUM = 5,42M² $DML - 01 = 5,64M^2$ DML - 02 = 3,02M² ÁREA ÚTIL TOTAL = 5,42M² SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA = 6,00M² $P = 5,42M^2 / 7 PESSOAS/M^2$ PARAMENTAÇÃO = 3.00M² P = 1 PESSOAP TOTAL = 1 PESSOA ALMOXARIFADO = 10,00M² $\underline{PORTAS} = 1/60 = 0.01 = 1.00$ SALA DE GESTÃO = 11.88M² $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$ $COPA = 10,13m^{2}$

O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA CORRESPONDE A 1,10M. CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À NIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 1,10/0,55 PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA № 08.

> SAÍDA DE EMERGÊNCIA II RESÍDUOS CONTAMINADOS = 4.70M2 ÁREA ÚTIL TOTAL = 4,70M² $P = 4{,}70M^2 / 7 \text{ PESSOAS/M}^2$

P = 1 PESSOAP TOTAL = 1 PESSOA $\underline{PORTAS} = 1/60 = 0.01 = 1.00$ $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$

CONCLUSÕES O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA CORRESPONDE A 1,10N CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 1,10/0,55 = PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ

M CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08. > SAÍDA DE EMERGÊNCIA III CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 01 = 9,00M2 CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 02 = 9,00M² RECEPÇÃO = 24,06M² ESPAÇO LÚDICO = 6,81M²

ESPERA = 64,34M² SALA DE VACINAÇÃO = 10,00M² AMAMENTAÇÃO = 6,00M² SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO / ACOLHIMENTO = 9,60M² SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS = 42,69M² • ÁREA ÚTIL TOTAL = 181,50M² $P = 181,50 \text{ M}^2 / 7 \text{ PESSOAS/M}^2$

P TOTAL = 26 PESSOAS $\underline{PORTAS} = 26/60 = 0,43 = 1,00$ $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$ CONCLUSÕES O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE ONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO Â <u>JNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 3,00/0,55 = </u> PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ | | | | CONCLUSÕES

M CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA № 08. SAÍDA DE EMERGÊNCIA IV -ARMÁCIA DISPERÇÃO EXTERNA = 8,27M • ÁREA ÚTIL TOTAL = 8,27M² $P = 8.27M^2 / 7 PESSOAS/M^2$

P TOTAL = 2 PESSOAS

 $\underline{PORTAS} = 2/60 = 0.03 = 1.00$ LMIN = 0.55 = 1.00 X 0.55 = 0.55 \underline{O} \underline{VAO} \underline{LIVRE} \underline{DE} $\underline{PASSAGEM}$ \underline{PARA} \underline{A} $\underline{SAÍDA}$ \underline{DE} $\underline{|}$ $\underline{|}$ $\underline{P=1 PESSOA}$ EMERGÊNCIA CORRESPONDE A 1,20M. CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À NIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 1,20/0,55 = PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ | | | | | CONCLUSÕES: EM CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08.

> SAÍDA DE EMERGÊNCIA V CIRCULAÇÃO ÁREA TÉCNICA = 35,35M2 ÁREA ÚTIL TOTAL = 35,35M² $P = 35,35M^2 / 7 \text{ PESSOAS/M}^2$ P = 6 PESSOASP TOTAL = 6 PESSOAS $\underline{PORTAS} = 6/60 = 0,10 = 1,00$ LMIN = 0.55 = 1.00 X 0.55 = 0.55

CONCLUSÕES O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA CORRESPONDE A 0,90M. CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À NIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 0,90/0,55 PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ

EM CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08.

CONVENÇÕES ADOTADAS

Alvenaria acabada

SALA DE PREPARO, ESTERILIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO = 10,83M² SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES - 01 = 14,00M

SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES - 02 = 18,42M ANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD = 5,02M² BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO = 12,89M² BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO = 14.78M • ÁREA ÚTIL TOTAL = 125,61M² P = 18 PESSOAS

P TOTAL = 18 PESSOAS $\underline{PORTAS} = 18/60 = 0,30 = 1,00$ $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$

CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO <u>IDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 0,90/0,55 = </u> PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08.

O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA

> SAÍDA DE EMERGÊNCIA VII FARMÁCIA DISPERÇÃO EXTERNA = 8,27M² ARMÁCIA ARMAZENAMENTO = 18,00M² FARMÁCIA DISPENSAÇÃO / DISTRIBUIÇÃO = 1,80M CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 36,12M² EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL / ESCOVÓDROMO = 8,78M2 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 36,11M2 SALA DISPONÍVEL PARA RACK = 2,61M²

CURATIVOS = 12,76M² SALA DE MEDICAÇÃO REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES = 26,99M² APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS - 01 = 12,41M² APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS - 02 = 11,30M² CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 03 = 9.78M² CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 04 = 9,30M² CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL - 01 = 14.00M

CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL - 02 = 12,70M CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL - 03 = 12,74M2 CONSULTÓRIO eMULTI / SALA LILÁS = 13,71M² ÁREA ÚTIL TOTAL = 257.74M²

P TOTAL = 37 PESSOAS $\underline{PORTAS} = 37/60 = 0,61 = 1,00$ $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$ O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA

CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À JNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 1,60/0,55 = 2UP > PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM ONFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA № 08.

SAÍDA DE EMERGÊNCIA VIII CASA DE BOMBAS = 4,10M² • ÁREA ÚTIL TOTAL = 4,10M² $P = 4,10M^2 / 7 \text{ PESSOAS/M}^2$

 $\underline{PORTAS} = 1/60 = 0.01 = 1.00$ $LMIN = 0.55 = 1.00 \times 0.55 = 0.55$ O VÃO LIVRE DE PASSAGEM PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA CONVERTENDO O VÃO LIVRE EXISTENTE EM RELAÇÃO À NIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,55M, TEMOS: 1,50/0,55 = 2UP

PORTANTO. A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM

NFORMIDADE COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08.

Quadro de Áreas de Paredes Espessura (m) 0,15 arede alvenaria 15cm 0,20 arede alvenaria 20cm Parede alvenaria 20cm (muro externo) 0,13 aredes em alvenaria H=40cm 0,10 Paredes em Drywall com lã de vidro 0,10 aredes em Drywall RU 0,10 Paredes em Drywall RU com lã de vidro 0,02 Paredes em Granilite na cor cinza

	Alvenaria acabada	PISO	
*	Concreto	Piso em granilite polido bege.	
XXXXXX	Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU).	Piso em granilite polido azul. Piso em vinílico em manta condutiva.	
******	Parede em Drywall, com Standart (ST).	↑ PAREDE	
	Parede em Drywall, com lã de vidro.	1. Pintura acrílica, resistente à umidade. RGB 216,211,202 ou similar	
10:0:0:0:0	Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de vidro.	2. Revestimento cerâmico 60x60cm, até o forro, na cor branca, acabamento polido ou acetinado 3. Pintura acrílica, resistente a umidade. RGB 209,208,202 ou similar	
	Projeções	4.Pintura azul acrílica, resistente a umidade. RGB 99,133,142 ou similar	
.H	Eixo Hidráulico - Água Fria	ТЕТО	
.H.	E.H Eixo Hidráulico com água quente - prever ponto de elétrica 220V	Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca.	

LEGENDA - ACABAMENTOS

0011	DOLE DE MATERIA	L DE AGADAMEN	ITA E DEVESTIME	'NTO	
CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO					
EDIFICAÇÃO / AMBIENTE	ELEMENTO CONSTRUTIVO	CLASSE ADOTADA	MATERIAL	NORMAS DE ENSAIO	
	PISO	GRANILITE (PEDRA) E VINÍLICO	CLASSE I E II-A	NBR-9442	
	PAREDE	ALVENARIA E PLACA DE GESSO (DRYWALL)	CLASSE I E II-A	NBR-9442	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - H-6	TETO/FORRO	LAJE E GESSO ACARTONADO	CLASSE I E II-A	NBR-9442	
	COBERTURA	TELHAS DE FIBROCIMENTO	CLASSE I	NBR-9442	
	ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO	-	-	-	

2. Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade.

PAINÉIS FOTVOLTAICOS 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 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 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

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 EDIFICAÇÃ 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 AS, CONFORME ESTABELECE A IT 15

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 POSICÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO I 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 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

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 PAÍNÉIS 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; 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:

B) DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA C) DEFINIÇÃO DO TIPO DE PSCIP;

E) ÁREA A SER INFORMADA NO AVCB. 6 2 3 1 NAS ÁRFAS DE INSTALAÇÃO DE RATERIAS. DEVEM SER PROJETADAS AS MEDIDAS DE SEGURANCA PREVISTAS PARA A EDIFICAÇÃO/ESPACO DESTINADO AO LISO 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. B.15 INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS

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

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

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.

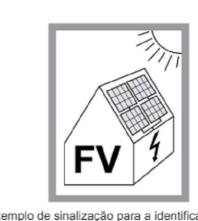


Figura 10: Exemplo de sinalização para a identificação da existência de sistema fotovoltaico em uma edificação

Fonte: ABNT NBR 16690



Figura 11: E edificação.

o de sinalização d	le indicação de existência	uo aispositivo d	e desilgamento rapido	па	CÓDIGO SINALIZAÇÃO TRIA
QUADRO	QUADRO DE PORTAS		dro de Janelas Si	COMPARTIMENTAÇÃO	
ID.	DIMENSÃO DA	ID.	DIMENSÃO (m)	ALTURA PEITORIL	A COMPARTIMENTAÇÃO HORIZ IMPEDIR A PROPAGAÇÃO DE INO DE ORIGEM PARA OUTROS A
	FOLHA (m)	C1	11,695×3,50	0,13	HORIZONTAL. COM BASE NO AN GRUPO H-6 - COM ALTURA H ENCONTRA-SE ISENTA DA MEDIDA
PA80	0,82×2,11	C2	16,00×4,00	0,65	ACESSO DE VIA A EDIFICAÇÃO ATENDE AO EXIG
PA80-Guichê	0,82×2,11	СЗ	15,00×4,17	0,13	DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E SE ENQUADRA NO ITEM 5.1.2 N POSSUAM SISTEMA DE HIDRAN RECALQUE DEVE SER INSTALAI METROS DA VIA PÚBLICA OU D
PA90	0,92×2,11	C4	0,60×1,80	0,13	CASO DESTA, O HIDRANTE INSTALADO (VIDE PROJETO) A UM A 10 METROS DA VIA DE ACESSO.
PA90a-A	0,92×2,11	G100	1,00×0,90	1,2	- O PORTÃO DE ACESSO POSSUI LA E ALTURA LIVRE SUPERIOR A 4,50 l - NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO NÃ OBSTRUA A ALTURA E A LARGURA
PA120	1,22×2,11	JC200-A	2,00×0,60	1,6	- O PESO SUPORTADO PELA VIA N EDIFICAÇÃO <u>DEVERÁ SER</u> SUPERIO
PA120-A	1,22×2,11	JC220-A	2,00×0,60	1,6	SEGURANÇA ESTI
PAD110-A	1,12×2,11	JC220b-A	2,00×0,90	1,2	ENQUADRAMENTO ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M): EDIFICA OCUPAÇÃO: SERVIÇOS DE SAÚDE E IN
ADITIO-A	1,12^2,11	JC250-A	2,50×0,60	1,6	ESTRUTURA: CONCRETO ARMADO METODOLOGIA PARA SE ATINGIR O ESTRUTURAIS
PAD120-A	1,22×2,11	JC250b-A	2,50×0,90	1,2	FOI ADOTADO O MÉTODO DE NBR14.323 / EUROCODE.
PAD150a-A	1,52×2,11	JF	1,20×0,60	1,6	DETERMINAÇÃO DO TEMPO REQU AO FOGO (TRRF) CRITÉRIOS PAI TRRF: PARA A DEFINIÇÃO DOS TRRF'S A DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06, CON
PAD150b-A	1,52×2,56	JF150	2,40×1,20	1	NO ITEM 5 "PROCEDIMENTOS" DA ME TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCI PARA A DEFINIÇÃO DO TRRE I
PAD160-A	1,62×2,11	JM80-A	0,80×0,60	1,6	ESPECIFICADO NA TABELA A DA INS SEGURANÇA ESTRUTURAL ENQUADRANDO-SE, NO GRUPO I, OC DIVISÃO H-3, CLASSE P1 E I EQUIVALENTE HÁ 30 MINUTOS.
PAdv60	0,60×1,80	JM160-A	1,60×2,20	0,4	ISENÇÕES OU REDUÇÕES DE TRRF NÃO FOI ADOTADA NENH
PC90a	0,95×2,10	JM200-A	2,00×0,80	1,6	REDUÇÃO OU ISENÇÃO DE TRRF NA P PROCEDIMENTO ADOTADO: A METOI PELO MÉTODO DO TEMPO EQUIVALENT CONFORME ITEM 5.3 DA IT-06 E COI
PC90b	0,95×2,10	JM200b-A	2,00×0,80	1,6	"ANEXO B" DA INSTRUÇÃO TÉCNIC ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES. MATERIAIS UTILIZADOS:
PF1	1,14×1,72	JM220-A	2,20×2,20	0,4	ALVENARIA: BLOCOS VAZADOS DE CO COM DIMENSÕES DE 14CMX19CM ESPESSURA TOTAL, CONTABILIZANDO CONCRETO E O REVESTIMENTO, ATI MÍNIMA EXIGIDA DE 30 MINUTOS POS
PF2	0,94×1,27	SOL A - O PROJETO	ÕES TÉCNICAS PROC LICITAÇÃO DE VISTOR APROVAÇÃO DO PSC D FOI ELABORADO S	RIA E IP SEGUINDO AS	
	I	DIRETDIZES	DDINCIDAIS DAS I	INSTRIICÕES	11.11

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 4,90×2,05 ESTADO PARA ESTADO, RECOMENDA-SE A | | | | MÁXIMO A 0.10m DA VERGA OU REALIZAÇÃO DE UMA CONSULTORIA E | | | | OBSERVAÇÃO TÉCNICA NO MOMENTO DA VALIDAÇÃO DO PROJETO POR ESTADO. || || ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

PORTÃO

DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO (ABC) QUANT. CÓDIGO SIGNIFICADO FORMA E COR APLICAÇÃO SÍMBOLO: TRIANGULAR CUIDADO RISCO DE FUNDO: AMARELA PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERE-CHOQUE ELÉTRICO PICTOGRAMA: RAIO, EM COR ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CEM RISCO DE CHOQUE INSTALADAS NO TETO - FORRO OU RENTE FAIXA TRIÂNGULAR: PRETA INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME SÍMBOLO: QUADRADA PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DUPLO DE INCÊNDIO FUNDO: VERMELHA INSTALADAS À ALTURA DE 2,20m DO PISO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENT PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE FUNDO: VERMELHA DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MEN PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCE E SAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO (01 UNIDADE - APOIO ADM) PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO DA BOMBA DE FUNDO: VERMELHA DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MEN-PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE SAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME ACIONADO POR AQUELE PONTO (01 UNIDADE - APOIO ADM) ACIONADOR ALARME MANUAL/BOTOEIRA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE FUNDO: VERMELHA INSTALADOS À ALTURA DE 1,30m DO PISO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO (02 UNIDADES) NDICAÇÃO O ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIC SÍMBOLO: QUADRADA COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR INTALADOS À ALTURA DE 2,20 DO PISO FUNDO: VERMELHA DE HIDRANTI ICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENT SÍMBOLO: QUADRADO NALIZAÇÃO DE S (1,00mx1,00m) JSADA PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS 03 E12 FUNDO: VERMELHO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIC MENTOS DE COMBATE INCÊNDIO (HIDRAN- 0,70mx0,70m) E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO ES E EXTINTORES) | PICTOGRAMA: BORDA AMARELA (LARGURA= 0.15mx0.15m) Incêndio e Pânico Acesso de viaturas. SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO paração entre Edificações e Árec gurança Estrutural Contra Incê SÍMBOLO: QUADRADO OU ntrole de Materiais de Acabam INDICAÇÃO DOS FUNDO: COR CONTRASTANTE PORTA CORTA-FOGO P-60 01 | M1(A) COM A MENSAGEM — Saídas de Emergência. PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO - Brigada de Incêndio. INCÊNDIO EXISTENTES REFERENTE AOS SISTEMAS DE NA EDIFICAÇÃO PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO · Iluminação de Emeraência EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO. NÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA Alarme de Incêndio. TPO DE ESTRUTURA E OS Sinalização de Emergêno TELEFONES DE EMERGÊNCIA. - Extintores de Incêndio. DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA Em caso de Emeraêncio 193 — Corpo de Bombeiros SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA Esta edificação está dotada do Incêndio e Pânico - Acesso de Viaturas. CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL paração entre Edificações e Áreas SÍMBOLO: QUADRADO OU IRFTANGUI AR INDICAÇÃO DOS FUNDO: COR CONTRASTANTE gurança Estrutural Contra Incêndi PROTEÇÃO CONTRA PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) INCÊNDIO EXISTENTES REFERENTE AOS SISTEMAS DE — Saídas de Emergência. NA EDIFICAÇÃO lluminação de Emergência. TPO DE ESTRUTURA E OS - Sinalização de Emergência **ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO** ELEFONES DE EMERGÊNCIA. - Extintores de Incêndio. Em caso de Emergência gue 193 — Corpo de Bombeir NDICAÇÃO DE QUE A SÍMBOLO: RETANGULAR INDICAÇÃO DOS PORTA DEVERÁ PER-FUNDO: VERDE PROXIMO AS PORTAS DE SEGURANÇA DA EDIFI-EXTINTORES E MANECER ABERTA DURANTE TODO EX- PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE CAÇÃO DIMENSÃO MÍNIMA L=2H DOS HIDRANTES ÍMBOLO: RETANGULAR OU NAS PAREDES, PILARES, VIGAS CANCELAS, MU-INDICAÇÃO DAS RETAS E OUTROS ELEMENTOS QUE PODEM OBSTÁCULO SAÍDAS FUNDO: AMARELO E PRETO CONSTITUIR UM OBSTÁCULO À CIRCULAÇÃO DE ICTOGRAMA: LISTRAS C/ i=45% PESSOAS E VEÍCULOS. SÍMBOLO: CIRCULAR TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O FUNDO: BRANCA PROIBIDO FUMAR PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR RISCO DE INCÊNDIO PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA SÍMBOLO: CIRCULAR TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA ROIBIDO PRODUZIR FUNDO: BRANCA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO PICTOGRAMA: FÓSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA 01 SÍMBOLO: RETANGULAR INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDO IFUNDO: VERDE DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCEI NTE DIMENSÃO MÍNIMA L=2,0H ÍMBOLO: RETANGULAR INDICAÇÃO DO SENTIDO DIREITO FUNDO: VERDE DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESC E DIMENSÃO MÍNIMA L=2,0H INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A FUNDO: VERDE SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR (ICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE SEU ACESSO INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FUNDO: VERDE

SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO TRIANGULAR DE ALERTA COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL A COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL SE DESTINA A IMPEDIR A PROPAGAÇÃO DE INCÊNDIO NO PAVIMENTO DE ORIGEM PARA OUTROS AMBIENTES NO PLANO HORIZONTAL. COM BASE NO ANEXO B DA IT.-07 PARA O GRUPO H-6 - COM ALTURA H ≤ 6m, A EDIFICAÇÃO ENCONTRA-SE ISENTA DA MEDIDA DE SEGURANÇA. ACESSO DE VIATURAS A EDIFICAÇÃO ATENDE AO EXIGIDO PELA IT.04-ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO, POIS, SE ENQUADRA NO ITEM 5.1.2 NAS "EDIFICAÇÕES QUI POSSUAM SISTEMA DE HIDRANTES, O HIDRANTE DE RECALQUE DEVE SER INSTALADO A, NO MÁXIMO, 10 METROS DA VIA PÚBLICA OU DA VIA DE ACESSO" NO CASO DESTA, O HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ NSTALADO (VIDE PROJETO) A UMA DISTÂNCIA INFERIOR O PORTÃO DE ACESSO POSSUI LARGURA DE 4,00 METROS ALTURA LIVRE SUPERIOR A 4,50 METROS; NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO NÃO HÁ NADA QUE OBSTRUA A ALTURA E A LARGURA DA VIA; O PESO SUPORTADO PELA VIA NO ENTORNO DE TODA A EDIFICAÇÃO <u>DEVERÁ SER</u> SUPERIOR HÁ 28,050 KGF. SEGURANÇA ESTRUTURAL ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M): EDIFICAÇÃO BAIXA - H ≤ 6m OCUPAÇÃO: SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUCIONAL - H-6 METODOLOGIA PARA SE ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS FOI ADOTADO O MÉTODO DE CÁLCULO PREVISTO NA DETERMINAÇÃO DO TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) CRITÉRIOS PARA DETERMINAÇÃO DO PARA A DEFINIÇÃO DOS TRRF'S FOI ADOTADA A TABELA DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06, CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 5 "PROCEDIMENTOS" DA MESMA. EMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF): ESPECIFICADO NA TABELA A DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06 -SEGURANCA ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES ENQUADRANDO-SE, NO GRUPO I, OCUPAÇÃO/USO INDÚSTRIA, DIVISÃO H-3, CLASSE P1 E DEVERÁ POSSUIR TRRF NÃO FOI ADOTADA NENHUMA CONDIÇÃO PARA REDUÇÃO OU ISENÇÃO DE TRRF NA PRESENTE EDIFICAÇÃO. PROCEDIMENTO ADOTADO: A METODOLOGIA ADOTADA SERÁ PELO MÉTODO DO TEMPO EQUIVALENTE PARA VIGAS E PILARES, CONFORME ITEM 5.3 DA IT-06 E CONFORME O DESCRITO NO "ANEXO B" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06 - SEGURANÇA ALVENARIA: BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE DOIS FUROS DM DIMENSÕES DE 14CMX19CMX39CM COM 17CM DE ESPESSURA TOTAL, CONTABILIZANDO O BLOCO VAZADO DE CONCRETO E O REVESTIMENTO, ATENDENDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA EXIGIDA DE 30 MINUTOS POSSUINDO UM TRRF DE 120 <u>ALVENARIA (ABRIGO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO):</u> BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE DOIS FUROS COM DIMENSÕES DE CONTABILIZANDO O BLOCO VAZADO DE CONCRETO E REVESTIMENTO, ATENDENDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA EXIGIDA DE MINUTOS POSSUINDO UM TRRF DE 120 MINUTOS. MATERIAIS DE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E RESPECTIVAS ESPESSURAS DE PROTEÇÃO E/OU DIMENSIONAMENTO DOS NO ATO DA VISTORIA, SERÃO APRESENTADOS AR' REFERENTE AO PROJETO DE ESTRUTURAS E EXECUÇÃO, JUNTAMENTE COM AS RESPECTIVAS DECLARAÇÕES DE QUE O PROJETO E EXECUÇÃO FORAM REALIZADOS CONFORME O - 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

DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA HÁ 1,80m MEDIDO DO PISO

HIDRANTE SIMPLES

(03 UNIDADES)

BOMBA DE INCÊNDIO 5CV

RESERVA DE INCÊNDIO

REGISTRO DE RECALQUE

TRRF 60 MÍN.

SINALIZAÇÃO — CONFORME

SÍMBOL

SINALIZAÇÃO QUADRADA

SINALIZAÇÃO RETANGULAR

RI

ANEXO INFORMATIVO - EDIFICAÇÃO 01 NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DECRETO Nº 47.998/2020 TABELA 2 TABELA 13 DA IT 01 9º EDIÇÃO SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO MEDIDAS DE SEGURANÇA REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES ACESSO DE VIATURAS CONFORME ITO4 SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES E ÁREAS CONFORME ITOS SEGURANÇA ESTRUTURAL CONFORME ITO6 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO CONFORME IT38 REVESTIMENTO - CMAR COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL ISENTO CONFORME ITO7 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA CONFORME ITO8 PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO NÃO SE APLICA ELABORADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE BRIGADA DE INCÊNDIO ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DE CADA ESTADO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT13 NÃO SE APLICA DETECÇÃO DE INCÊNDIO ALARME DE INCÊNDIO CONFORME IT14 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT15 PÓ QUÍMICO SECO - ABC - 2A-20B:C EXTINTORES 13 (TREZE) UNIDADES - CONFORME IT16 CONFORME IT17 HIDRANTES CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO CARGA DE INCÊNDIO DIVISÃO DESCRIÇÃO/EXEMPLO GRUPO | OCUPAÇÃO CLÍNICAS MÉDICAS E SERVIÇO DE SAÚDE H-6 CONSULTÓRIOS EM GERAL 200 MJ/M^2 E INSTITUCIONAL (TODOS SEM INTERNAÇÃO) **NOTAS GERAIS:** A) Esse quadro deverá ser apresentado na primeira prancha do PSCIP. I) 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 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 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). 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 OCUPAÇÃO H-6 CLASSIFFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA (EDIFICAÇÃO - 01) DENOMINAÇÃO EDIFICAÇÃO BAIXA H≤12m

CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA NATUREZA DO ENFOQUE CLASSE DA EDIFICAÇÃO PARÂMETROS DE ÁREA DE GRANDE PAVIMENTO | Sp > 930m² CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA NATUREZA DO ENFOQUE CLASSE DA EDIFICAÇÃO | PARÂMETROS DE ÁREA QUANTO À ÁREA TOTA St (SOMA DAS ÁREAS DE EDIFICAÇÕES MÉDIAS 930 m < St < 1500 m² TODOS OS PAVIMENTOS DA EDIFICAÇÃO) CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO PODEM AS SEGUINTES CONDIÇÕES DO INCÊNDIO PODEM SER FÁCEIS E | a) NÃO POSSUAM TRRF, MESMO QUE ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AME- EXISTAM CONDIÇÕES DE INSENÇÃO NA ÇADA PELO INCÊNDIO A IT 07, MESMO QUE EXISTAM COND CÕES DE ISENÇÃO NA LEGISLAÇÃO DE GURANÇA CONTRA INCÊNDIÓ E PÂNICO NÁS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICO MAIS DE UMA SAÍDA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FUMAÇA

QUADRO DE ÁREAS EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA O (ÁREA DE PAVIMENTOS > 930n DADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL) (ISOLADA) H ≤ 12 ASA DE BOMBAS (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) (ISOLADA

TABELA 2 TABELA 13 DA IT 01 9º EDIÇÃO SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO MEDIDAS DE SEGURANÇA REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES ACESSO DE VIATURAS CONFORME ITO4 SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES E ÁREAS CONFORME ITOS SEGURANÇA ESTRUTURAL CONFORME IT06 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO CONFORME IT38 E REVESTIMENTO - CMAR ISENTO CONFORME ITO7 COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL SAÍDAS DE EMERGÊNCIA CONFORME ITO8 PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO NÃO SE APLICA ELABORADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE BRIGADA DE INCÊNDIO ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DE CADA ESTADO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT13 DETECÇÃO DE INCÊNDIO NÃO SE APLICA ALARME DE INCÊNDIO NÃO SE APLICA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT15 PÓ QUÍMICO SECO — ABC — 2A—20B:C EXTINTORES 13 (TREZE) UNIDADES - CONFORME IT16 HIDRANTES NÃO SE APLICA CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO CARGA DE INCÊNDIO GRUPO DESCRIÇÃO/EXEMPLO OCUPAÇÃO MJ/M2 CLÍNICAS MÉDICAS E SERVIÇO DE SAÚDE 200 MJ/M^2 H-6 CONSULTÓRIOS EM GERAL INSTITUCIONAL (TODOS SEM INTERNAÇÃO) NOTAS GERAIS: A) Esse quadro deverá ser apresentado na primeira prancha do PSCIP. NOTAS ESPECÍFICAS: 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 2) Projetos cujas medidas de segurança não foram definidas pela IT-01 não necessitam indicar a tabela adotada (por exemplo, PSCIP

ANEXO INFORMATIVO - EDIFICAÇÃO 02

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS DECRETO Nº 47.998/2020

6) Indicar a divisão de ocupação, sua respectiva carga incêndio e o exemplo/descrição adotado para definição da carga de incênd OCUPAÇÃO H-6 CLASSIFFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA (EDIFICAÇÃO - 02) DENOMINAÇÃO EDIFICAÇÃO BAIXA H≤12m CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA CLASSE DA EDIFICAÇÃO | PARÂMETROS DE ÁREA DE PEQUENO PAVIMENTO MAIOR PAVIMENTO (Sp) CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA NATUREZA DO ENFOQUE CLASSE DA EDIFICAÇÃO PARÂMETROS DE ÁREA St (SOMA DAS ÁREAS DE EDIFICAÇÕES PEQUENAS St < 930m² TODOS OS PAVIMENTOS DA EDIFICAÇÃO) CLASSIFFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO PODEM AS SEGUINTES CONDIÇÕES

elaborado conforme legislação municipal de SCIP). Projetos elaborados na vigência de edições anteriores da IT-01 deverão especificar a edição da

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

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.

2005e31 de dezembro de 2016).

ÁREA TOTAL DA EDIFICACÃ

OO INCÊNDIO PODEM SER FÁCEIS E _ a) NÃO POSSUAM TRRF, MESMO QUE ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AME- EXISTAM CONDIÇÕES DE INSENÇÃO NA VERTICAL COMPLETA DE ACORDO CON A IT 07, MESMO QUE EXISTAM COND CÕES DE ISENÇÃO NA LEGISLAÇÃO DE GURANÇA CONTRA INCÊNDIÓ E PÂNICO NÁS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICO MAIS DE UMA SAÍDA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FUMAC QUADRO DE ÁREAS EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA N (ÁREA DE PAVIMENTOS < 930m H ≤ 12 ASA DE BOMBAS (EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA) (ISOLADA DIFICAÇÃO - 02 ÁREA TOTAL CONSTRUÍD

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIA COMUM FORRO OU LAJE (SE HOUVER) LUMINÁRIA COMUM 45 (QUARENTA E CINCO) UNIDADES CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

> ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SAIDA P/ CONEXÃO 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. LUMINÁRIAS NO ENSAIO DE TEMPERATURA A 70° C, DEVEM RESISTIR E MANTER O FUNCIONAMENTO NO MÍNIMO POR 1 HORA. (IRELHOS ADIQUIRIDOS DEVEM SER APROVADOS POR ORGÃOS 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 PERÍMETRO DE ATENDIMENTO E ALCANCE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ DETERMINADO DE ACORDO COM O ANEXO A DA NBR10898, (P=2h) SENDO (P) O PERÍMETRO 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 3000Im ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,80 METROS DO 03 (TRÊS) UNIDADES

DETALHE ALARME DE INCÊNDIO

* SEM ESCALA

ACIONADOR MANUAL

INDICADOR SONORO

FICAÇÃO - 02

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO ORGÂO

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

S / ESCALA

* SEM ESCALA

EXTINTOR DE INCÊNDIO

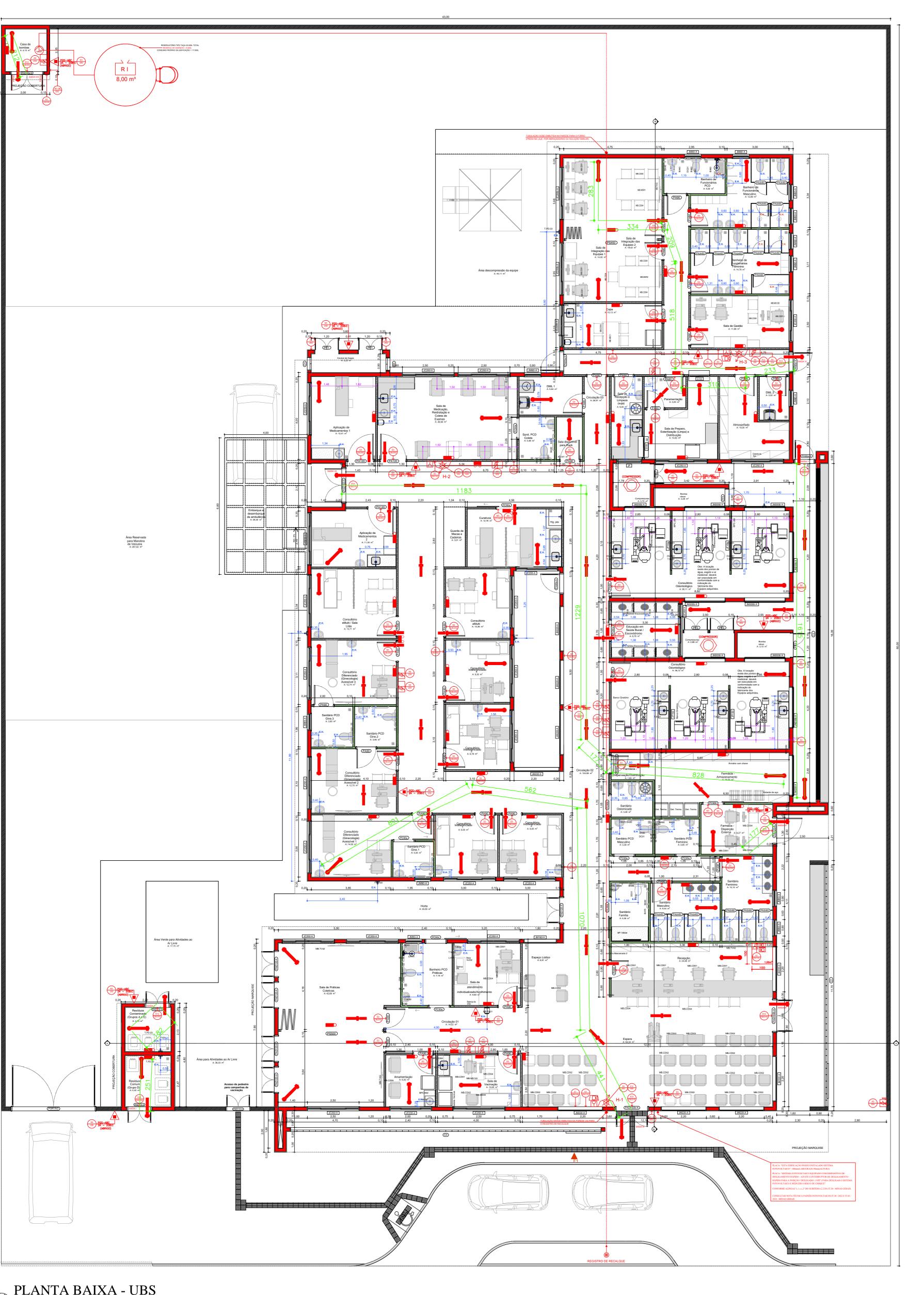
DE CERTIFIÇÃO CREDENCIADO PELO INMETRO

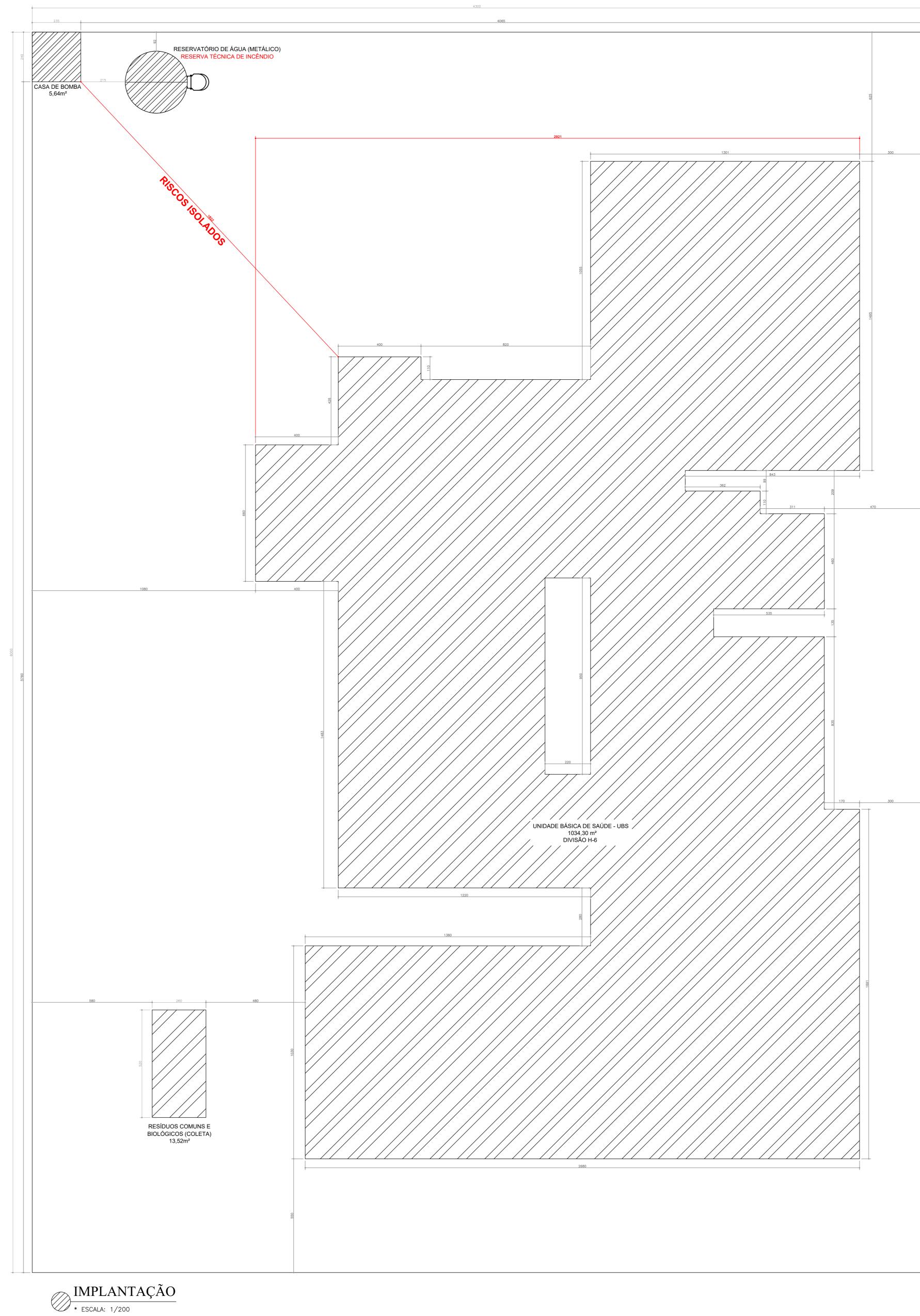
ÁREA TOTAL CONSTRUÍD

REA TOTAL DA EDIFICAÇÃO

PROJETO TÉCNICO FOLHA 1/3 |Esc. Indicada| Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO — PSCIP SERVIÇO DE SAÚDE - H-6 (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 4) Local: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS INFORMAÇÕES BLOCO G EDIFÍCIO SEDE - MINISTÉRIO DA SAÚDE - BRASÍLIA- DF Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE COMPLEMENTARES SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAUDE CNPJ: 00.394.544/0108-14 Resp. Técnico: JÚLIA VILELA DE FARIA CREA-MG: 313.914/DÁrea Construída: 1053,46 m² Área do Terreno: 2580,00 m² Área Total da Edificação: 1053,46 m²

DATA: 12/2024





DR = D COM O FATOR DE REDUÇÃO (M): NÃO SE APLICA - QUAL A DISTÂNCIA EM PROJETO (M)? 18,22M (MENOR DISTÂNCIA) - A DISTÂNCIA EM PROJETO É ≥ **D** OU **DR**? 18,22M > 5,61M EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO (ABC) ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA INSTALADAS NO TETO - FORRO OU RENTE PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DUPLO INSTALADAS À ALTURA DE 2,20m DO PISO HIDRANTE SIMPLES CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO (01 UNIDADE - APOIO ADM) BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (01 UNIDADE - APOIO ADM) ACIONADOR ALARME MANUAL/BOTOEIRA (03 UNIDADES) INSTALADOS À ALTURA DE 1,30m DO PISO AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO (02 UNIDADES) INTALADOS À ALTURA DE 2,20 DO PISO BOMBA DE INCÊNDIO 5CV RESERVA DE INCÊNDIO REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTA CORTA-FOGO P-60 INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO SINALIZAÇÃO — CONFORME IT 15

SINALIZAÇÃO QUADRADA

SINALIZAÇÃO RETANGULAR

SINALIZAÇÃO TRIANGULAR

SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES - IT.05 / 2022 - MINAS GERAIS

DE ACORDO COM O MEMORIAL DE CÁLCULO DE ISOLAMENTO DE RISCO ENTRE EDIFICAÇÕES E.4.4, EM SEGUIMENTO AOS MÉTODOS DE CÁLCULOS PREVISTOS NA IT.05, FOI POSSÍVEL CONFIRMAR O ISOLAMENTO DE

- SOMATÓRIA DAS ÁREAS DE ABERTURAS (PORTAS, JANELAS, VÃOS, ETC.) DA FACHADA DE CÁLCULO (M²): 25,90M²

- ÍNDICE α = INTERSEÇÃO ENTRE A LINHA DA INTENSIDADE DE EXPOSIÇÃO (DADA PELA CLASSIFICAÇÃO DE SEVERIDADE E A % DE ABERTURAS ARREDONDADA - Y) E A COLUNA DO VALOR X (TABELA 4 DA IT 05): 0,51

- ÍNDICE β = O MUNICÍPIO POSSUI UNIDADE DO CBMMG? CONSIDERANDO A PIOR SITUAÇÃO DE NÃO POSSUIR, O

- SERÁ ADOTADO ALGUM CRITÉRIO DE PROTEÇÃO PARA A REDUÇÃO DA DISTÂNCIA D? (ITEM 6.1.4 DA IT 05) QUAL É 📗

- QUAL É A CARACTERÍSTICA DO ELEMENTO DE VEDAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS? (TABELA 5 DA IT 05): NÃO SE

- Y(5) = (ÁREA DAS ABERTURAS / ÁREA DA FACHADA) X 100 (%): 25,90 / 135,48 X 100 = 19,18 = 20%

- PARTE DA FACHADA CONSIDERADA NO CÁLCULO (TABELA 1 DA IT 05) (3): TODA FACHADA

- MAIOR DIMENSÃO DA FACHADA (M): 29,21M (LARGURA HORIZONTAL)

- MENOR DIMENSÃO DA FACHADA (M): 5,12M (ALTURA VERTICAL)

- **X**(4) = MAIOR DIMENSÃO/MENOR DIMENSÃO: 29,21 / 5,12 = 5,70 = 6

- **D** = (MENOR DIMENSÃO DA FACHADA X α) + β (M): (5,12 X 0,51) + 3,00 = 5,61M

- QUAL É O FATOR DE REDUÇÃO ADOTADO? (TABELA 5 DA IT 05): NÃO SE APLICA

- ÁREA DA FACHADA DE CÁLCULO (M²): 135,48M²
 - CARGA INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO (MJ/M²): 200MJ/M²

- CLASSIFICAÇÃO DA SEVERIDADE (TABELA 2 DA IT 05): I

RISCO ENTRE AS EDIFICAÇÕES.

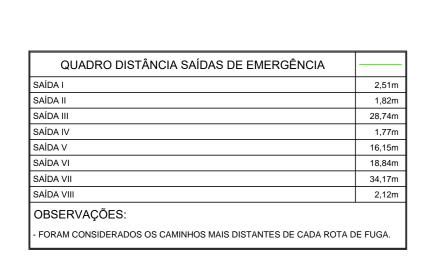
SEGUE OS DADOS DO CÁLCULO:

VALOR CONSIDERADO SERÁ 3,00

O TIPO DE PROTEÇÃO? (TABELA 5 DA IT 05): NÃO

PLANTA BAIXA - UBS

* ESCALA: 1/100





FOLHA 2/3	PROJETO TÉCNICO	Esc. Indicad	
	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	E PÂNICO — PSCIP	
	Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE — H-6 (UNIDADE BÁ	ÁSICA DE SAÚDE — PORTE 4	
INFORMAÇÕES	Local: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS	
	BLOCO G EDIFÍCIO SEDE - MINISTÉRIO DA SAÚDE -	BRASÍLIA- DF	
COMPLEMENTARES	Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
COMI LEMENTANES	SECRETARIA DE AT	ENÇÃO PRIMÁRIA A SAUDE	
	CNPJ: 00.394.544/0108-14		
	Resp. Técnico: JÚLIA VILELA DE FARIA	CREA-MG: 313.914/D	
	Área Construída: 1053,46 m² Área	do Terreno: 2580,00 m²	
	Área Total c	la Edificação: 1053,46 m²	

APLICAÇÃO

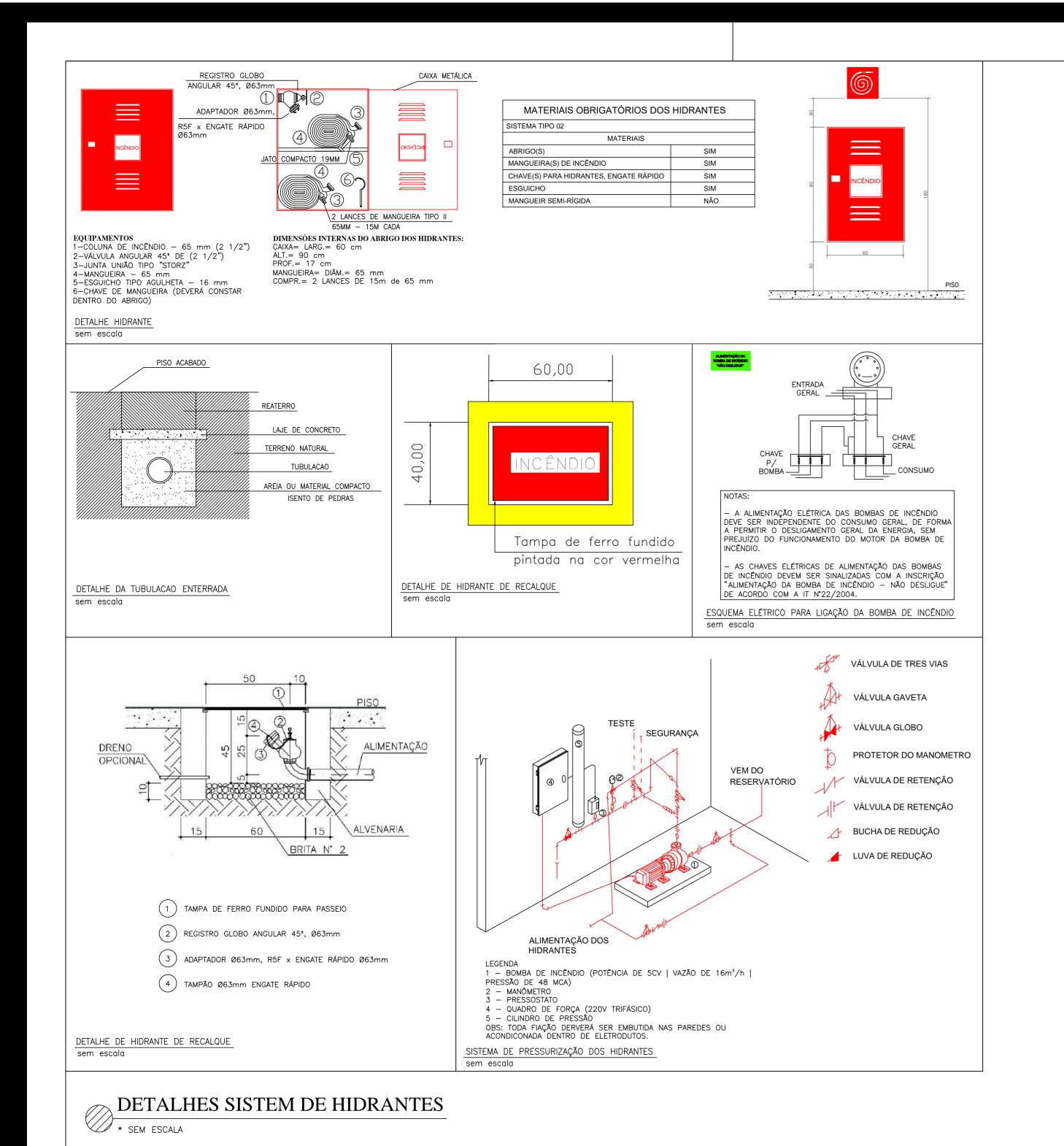
INDICAÇÃO DOS EXTINTORES E

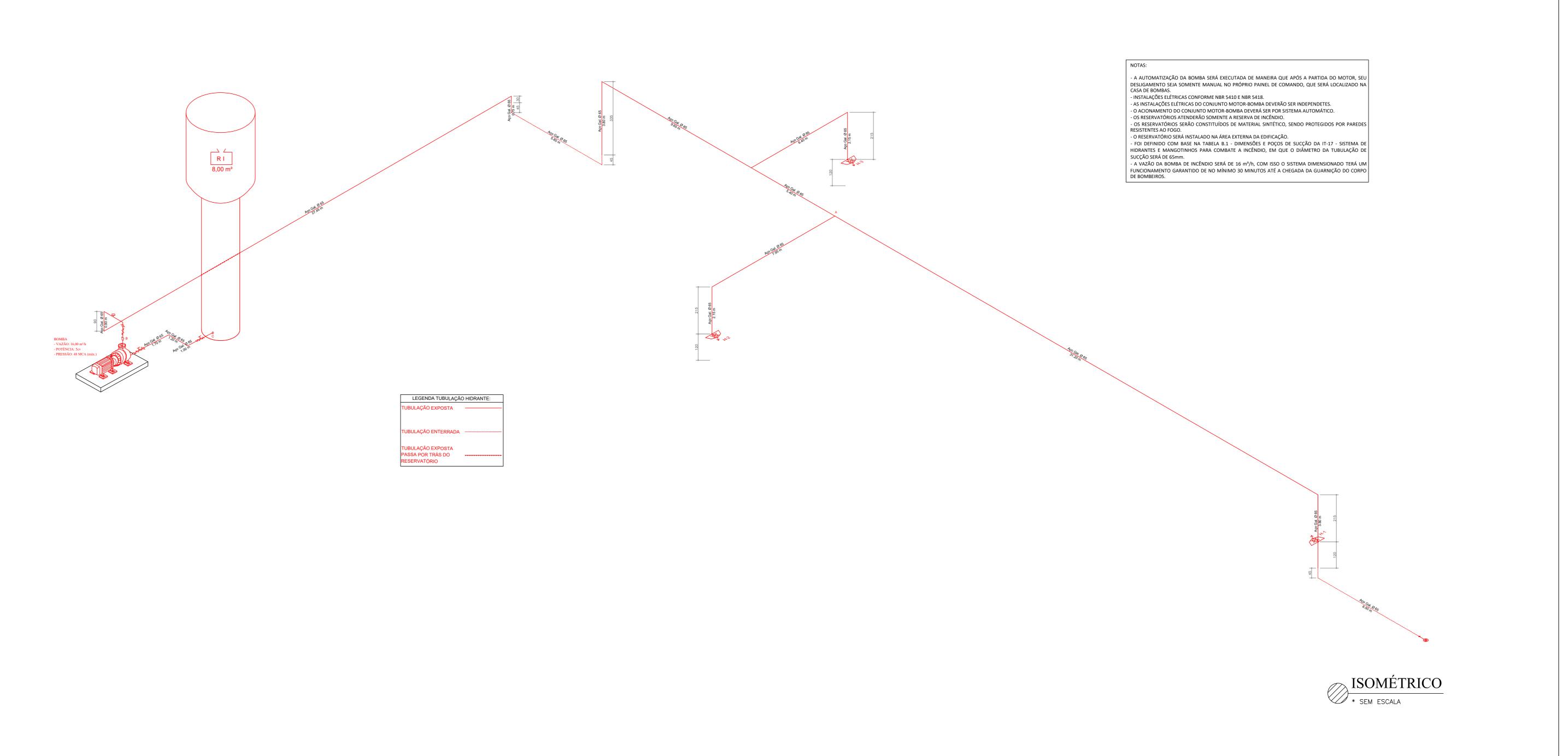
DOS HIDRANTES

INDICAÇÃO DAS

SINALIZAÇÃO DE ALERTA

SAÍDAS

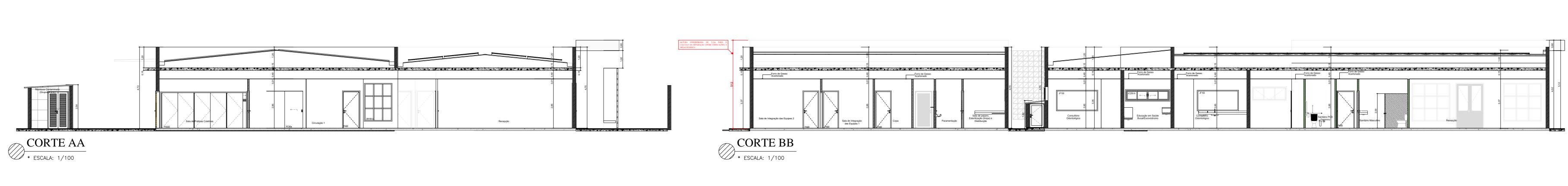


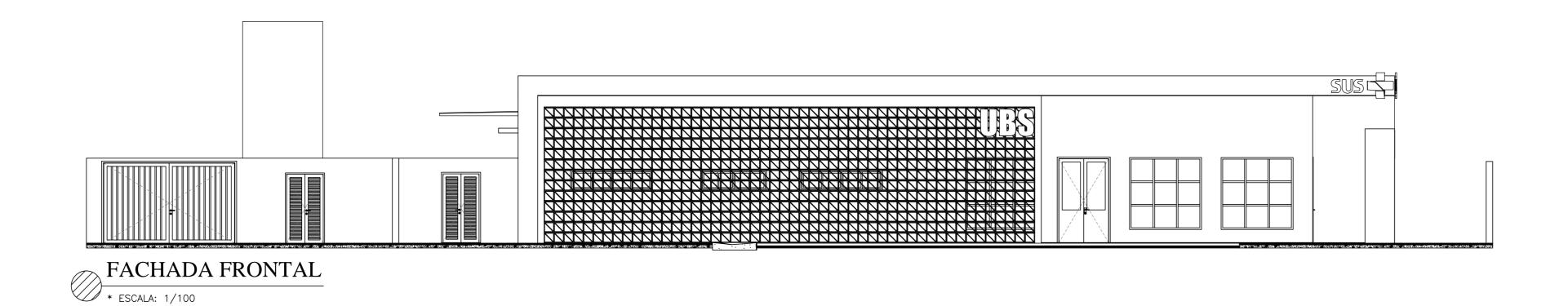




SINALIZAÇÃO DE ALERTA

SINALIZAÇÃO TRIANGULAR





FOLHA 3/3	PROJETO TÉCNICO		Esc. Indicada
	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA IN	CÊNDIO E PÂNICO — P	SCIP
	Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE — H-6 (UN	DADE BÁSICA DE SAÚDE	E – PORTE 4)
INFORMAÇÕES	Local: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À	SAÚDE ESPLANADA DO	S MINISTÉRIOS
	BLOCO G EDIFÍCIO SEDE - MINISTÉRIO DA SA	AÚDE — BRASÍLIA— DF	
COMPLEMENTARES	Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
OOMI ELMENTANCES	SECRETAR	IA DE ATENÇÃO PRIMÁR	IA A SAUDE
	CNPJ: 00.394.544/0108-14		
	Resp. Técnico: JÚLIA VILELA DE FARIA	CREA-MG:	313.914/D
	Área Construída: 1053,46 m²	Área do Terreno: 2	2580,00 m²
	Árec	Total da Edificação: 1	1053,46 m²
	1		