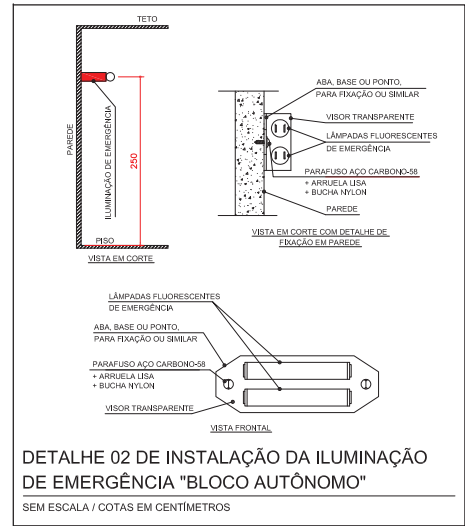
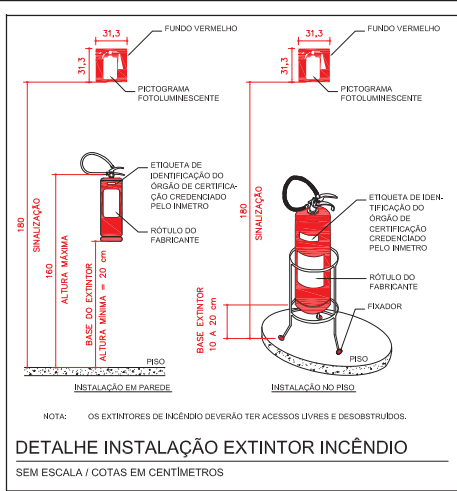
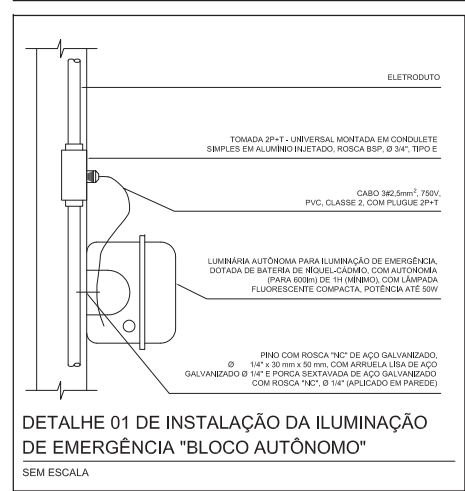


DETALHES



SINALIZAÇÃO

PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	ALTURA DE INSTALAÇÃO (cm)
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA; FUNDO: VERMELHA; PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO	313 x 313	180
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO		PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO; DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO.	150 x 200	180
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	313 x 313	180
E8		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR	313 x 313	180
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR; FUNDO: VERDE; PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFETADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO	252 x 126	220
S9		ESCALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR; FUNDO: VERDE; PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS; INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO; O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO	252 x 126	180
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADA; FUNDO: VERDE; MENSAGEM INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO.	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA	252 x 126	180

SINALIZAÇÃO

FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO													
SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)										
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626
		H (L=2,0H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443

* AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.

CLASSIFICAÇÕES

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA				
LEGISLAÇÃO				
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS		DECRETO Nº 47.998/2020		
TABELA		TABELA 4 DA IT-01 (10ª EDIÇÃO)		
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO		EXISTENTE		
MEDIDAS DE SEGURANÇA		REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-08		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-13 E ABNT NBR 10.898:2023		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-15		
EXTINTORES		CONFORME IT-16		
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO / EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS, EX.: REPARTIÇÕES PÚBLICAS,	700 MJ/m²
00	MAR/2026	ATUALIZAÇÃO DE LAYOUT DA EDIFICAÇÃO		THALES HENRIQUE MIRANDA CRISCOLO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL

JUSTIÇA DO TRABALHO
Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região (MG)

CNPJ: 01.298.583/0001-41 SECRETARIA DE ENGENHARIA

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

IMÓVEL: ED. SEDE - ANEXO - 10º PAVIMENTO	ÁREA DO TERRENO: 580 m²	PRANCHA: 01 DE 02
ENDEREÇO: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 265	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	REVISÃO: 00
CONTEÚDO: DETALHES	ESCALA: INDICADA	DATA: MAR / 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO (RT): THALES HENRIQUE MIRANDA CRISCOLO	ASSINATURA DO RT:	
CREA: 142139472-3		

SALIDAS DE EMERGENCIA

Dimensionamento para 10º pavimento

1. Dados:

- Pavimento: 10º pavimento;
- Ocupação: grupo D / divisão D-1;
- Área: 191,15 m²;

Dados da Tabela 4 da IT-08 (2ª edição) do CBMMG:

- População (P): 1 pessoa por 7m² de área;
- Capacidade da U de passagem (C):
- Acessos e descargas: 100;
- portas: 100;

2. Cálculo da população:

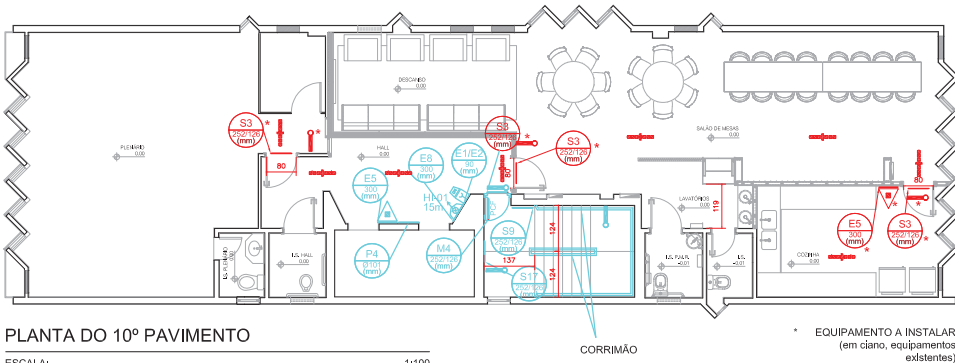
- $P = 191,15 \text{ m}^2 / 7 \text{ m}^2 = 27,31 \rightarrow P = 28 \text{ pessoas}$;

3. Dimensionamento de acessos:

- $N = P/C = 28/100 = 0,28 \rightarrow N = 1$;
- Largura mínima = $N \cdot 0,55 = 1 \cdot 0,55 = 0,55$;
- **Larg. portas = 1,10 m** (conforme Item 5.4.2.1.a da IT-08 (2ª edição) do CBMMG);

4. Dimensionamento de portas de saída de emergência:

- $N = P/C = 28/100 = 0,28 \rightarrow N = 1$;
- Largura mínima = $N \cdot 0,55 = 1 \cdot 0,55 = 0,55$;
- **Larg. portas = 0,80** (conforme item 5.5.4.3.a da IT-08 (2ª edição) do CBMMG);



PLANTA DO 10º PAVIMENTO

ESCALA: 1:100
ÁREA CONSTRUÍDA: 191,15 m²

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - A INSTALAR*		
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	-
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	3
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC	1
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	INDICADA NA PRANCHA 01 CONFORME TIPO
<p>CÓDIGO (REPRESENTA O TIPO DE PLACA)</p> <p>DIMENSÕES DA PLACA, EM MILÍMETROS</p>		

QUADRO DE ÁREAS	
IDENTIFICAÇÃO	ÁREA (m²)
Área do terreno	580 m²
Área construída - 10º pavimento	191,15 m²
Área construída total	3.298,64 m²

NOTAS TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

Materiais

- As placas de sinalização devem ser confeccionadas em materiais plásticos, chapas metálicas, fibra ou outros materiais semelhantes e possuir resistência mecânica;
- Devem ter espessura suficiente para que irregularidades da superfície de apoio não sejam transferidas para a placa;
- Plântulas e perfis devem ser plásticos e não radiativos;
- Efeito fotoluminescente deve ser utilizado para as cores branca e amarelo dos símbolos, faixas e elementos visuais. O material fotoluminescente deve atender à norma DIN 67510 ou outra norma internacionalmente reconhecida.

Características técnicas

- Texto em letras caixa alta, fonte "Univers 65" ou "Helvetica Bold";
- Códigos de identificação: 3 = orientação e salvamento; 4 = equipamentos de incêndio; 5 = alarme; 6 = mensagens gerais;
- Cores de segurança: vermelha: proibição, emergência, identificação de equipamentos de combate a incêndio e alarme; verde: orientação e salvamento; preto: alerta e perigo;
- A área coberta pela cor de segurança deve representar no mínimo 50% da área total do símbolo, exceto nos símbolos de proibição, nos quais esse percentual mínimo é reduzido para 35%.

Instalação

- A base das placas deve estar a, no mínimo, 1,80 m do piso acabado;
- Placas sobre portas de saída de emergência devem estar posicionadas logo acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m, medida do piso acabado até a base da sinalização;
- Equipamentos instalados no piso devem permanecer desobstruídos em todo o perímetro da sinalização e em todo o percurso de acesso até eles;
- Dimensões das placas podem ser ajustadas, desde que sejam respeitadas as proporções e tamanhos mínimos exigidos.

Manutenção

- A sinalização deve passar por inspeções periódicas para verificação de limpeza, integridade física e manutenção do efeito visual;
- Sempre que as propriedades físicas e químicas forem comprometidas, a sinalização deve ser substituída.

Referências normativas complementares

Na ausência de detalhes técnicos específicos sobre sinalização de emergência não especificados nesta prancha técnica, devem ser observadas as seguintes normas técnicas vigentes, sem prejuízo da aplicação de quaisquer outras normas ou regulamentos pertinentes:

- IT-15 (1ª edição) do CBMMG - Sinalização de emergência;
- ABNT NBR 1620:2022 - Sistemas de sinalização de emergência - Projeto, requisitos e métodos de ensaio.

SALIDAS DE EMERGENCIA

Instruções gerais

- Os acessos devem permanecer desobstruídos, de forma permanente;
- As larguras dos acessos, portas e escadas que compõem ou se conectam às rotas de fuga estão indicadas nas pranchas deste projeto. Suas medidas mínimas seguem o dimensionamento reproduzido ao lado da planta correspondente.

Referências normativas complementares

Na ausência de detalhes técnicos específicos relativos a saídas de emergência não especificados nesta prancha técnica, devem ser observadas as seguintes normas técnicas vigentes, sem prejuízo da aplicação de quaisquer outras normas ou regulamentos pertinentes:

- IT-08 (2ª edição) do CBMMG - Saídas de emergência em edificações;
- ABNT NBR 907:2001 - Saídas de emergência em edifícios.

ALARMES DE INCÊNDIO, HIDRANTES E DEMais MEDIDAS DE SEGURANÇA

As demais medidas de segurança contra incêndio (alarme, hidrantes, chuveiros automáticos etc.) integram o PSCIP original e não foram alteradas nesta adequação. Por serem sistemas fixos e inalterados, seus detalhes de instalação não constam nesta prancha. Para essas informações, devem ser consultadas as pranchas do PSCIP vigente. Esta prancha constitui apenas anexo complementar ao PSCIP aprovado.

NOTAS TÉCNICAS

EXTINTORES

Instruções gerais

- Os extintores de incêndio deverão ser instalados em locais visíveis, sinalizados e com acesso livre e desobstruído;
- A altura de instalação deve obedecer aos seguintes parâmetros, em conformidade com a ABNT NBR 12692:2016 e a IT-16 (3ª edição) do CBMMG:
 - a. Altura máxima da alça de manuseio: 1,80 m em relação ao piso acabado;
 - b. Altura mínima da base do extintor: 0,10 m em relação ao piso acabado;
- Os extintores devem estar identificados com placa de sinalização posicionada acima do equipamento, a, no máximo, 1,80 m do piso acabado, conforme detalhe reproduzido neste projeto técnico;
- A localização e os detalhes de fixação devem seguir os indicados neste projeto técnico;
- Quando o equipamento estiver instalado em pilares, todos os furos do pilar perfurados para os correntes de atalajação de pessoas ou veículos devem ser sinalizados, conforme o Item 6.1.4.c) da IT-15 (1ª edição) do CBMMG.

Características dos extintores

- Serão utilizados extintores portáteis de Pó Químico Seco (PQS) ABC, à base de farelo monomônico, indicados para o combate a princípios de incêndio envolvendo materiais das classes A, B e C;
- Cada extintor deverá apresentar as seguintes especificações:
 - a. Cíndrio: em aço carbono, com acabamento antirreflexo e pintura na cor vermelha;
 - b. Capacidade mínima de carga: 6 kg;
 - c. Capacidade extintora mínima: 4A-34-B-C;
 - d. Válvula: válvula de segurança com manômetro indicador de pressão;
 - e. Fixação: dispositivo adequado para fixação em parede ou piso, conforme detalhes reproduzidos nesta prancha. Quando instalado no piso, o suporte do extintor deve ser fixado com, no mínimo, dois fixadores;
 - f. Norma de referência: EB 148-150 ou ABNT NBR 1588:2017 (ou norma técnica vigente equivalente);
 - g. Certificação: selo de conformidade do INMETRO.

Inspeção e manutenção

- Os extintores deverão ser submetidos a inspeções periódicas, com manutenção preventiva e corretiva executada por empresas certificadas pelo INMETRO, conforme estabelece a ABNT NBR 12692:2016;
- Devem ser mantidos funcionais, pressurizados e com lacres intocados, dentro do prazo de validade da carga e da manutenção.

Referências normativas complementares

Na ausência de detalhes técnicos específicos sobre extintores não especificados nesta prancha técnica, devem ser observadas as seguintes normas técnicas vigentes, sem prejuízo da aplicação de quaisquer outras normas ou regulamentos pertinentes:

- IT-16 (3ª edição) do CBMMG - Sistema de proteção por extintores de incêndio;
- ABNT NBR 12692:2016 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio;
- ABNT NBR 1588:2017 - Extintores de incêndio portáteis;
- ABNT NBR 12692:2016 - Extintores de incêndio - Inspeção e manutenção.

ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

Instruções gerais

- As luminárias de emergência devem ser instaladas nas paredes ou no teto, com localização indicada nesta prancha técnica;
- O sistema de iluminação de emergência deve ser dotado de comutação automática, garantindo seu acionamento imediato sempre que houver interrupção no fornecimento de energia elétrica;
- O sistema deve ser composto por luminárias tipo bloco autônomo (luminárias com baterias próprias), em conformidade com a ABNT NBR 10896:2023, não necessitando de central de iluminação de emergência.

Obs.: opcionalmente, os blocos autônomos para iluminação de emergência poderão ser substituídos por sistema centralizado, desde que mantidas as localizações previstas em projeto, a conformidade com a ABNT NBR 10896:2023 e demais características especificadas, incluindo:

- nível de iluminação;
- tempo mínimo de funcionamento;
- comutação automática ao falhar energia na rede;
- abastecimento independente, por bateria ou gerador.

Atém disso, quando utilizado sistema centralizado de iluminação de emergência, a central de iluminação deverá ser localizada em local de constante supervisão e as luminárias de emergência do sistema centralizado poderão ser do tipo LED.

Características técnicas das luminárias

- Tipo: Bloco autônomo;
- Configuração: duas lâmpadas fluorescentes / LED de 8W de potência, fluxo luminoso superior a 120 lúmens e iluminância superior a 5 lux;
- Material: Corpo em acrílico, refletor em aço inox;
- Autonomia: Mínimo de 1 hora;
- Comutação: Automática, com relé, tempo de comutação no superior a 2 segundos;
- Bateria: Bateria, recarregável, tensão de alimentação de 6V;
- Carregador: Flutuador automático;
- Fonte de energia: Rede elétrica (110/220 Vca); tensão máxima de alimentação das luminárias: 30V;
- Sensor: Sensor de falha na tensão alternada.

Instalação e condutores

- Altura do ponto de luz em relação ao piso: 2,50 m;
- Seção transversal mínima dos condutores: 2,5 mm²;
- Fios: Rígidos, com isolamento superior a 600 Vca.

Referências normativas complementares

Na ausência de detalhes técnicos específicos sobre iluminação de emergência não especificados nesta prancha técnica, devem ser observadas as seguintes normas técnicas vigentes, sem prejuízo da aplicação de quaisquer outras normas ou regulamentos pertinentes:

- IT-13 (1ª edição) do CBMMG - Iluminação de emergência;
- ABNT NBR 10896:2023 - Sistema de iluminação de emergência.

NOTA SOBRE O ESCOPO

Em decorrência da reforma do 10º pavimento, tornou-se necessária a adequação pontual da posição de alguns equipamentos de segurança contra incêndio. Não houve alteração dos parâmetros de dimensionamento ou demais condições que fundamentam o PSCIP original, não caracterizando revisão ou substituição do projeto aprovado, conforme Item 6.4.2.2(b) da IT-01 (10ª edição) do CBMMG. Assim, a presente prancha constitui complemento ao PSCIP vigente, que permanece válido na data de apresentação deste projeto de adequação.



CNPJ: 01.298.583/0001-41

SECRETARIA DE ENGENHARIA

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

IMÓVEL: ED. SEDE - ANEXO - 10º PAVIMENTO	ÁREA DO TERRENO: 580 m²	PRANCHA: 02 DE 02
ENDEREÇO: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 265	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	REVISÃO: 00
CONTEÚDO: DETALHES	ESCALA: INDICADA	DATA: MAR / 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO (RT): THALES HENRIQUE MIRANDA CRISÓLO		ASSINATURA DO RT:
CREA: 14213947-3		