



## MEMORIAL DESCRITIVO

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Espaço para o Uso do CBMSE:

Processo n.º \_\_\_\_/\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Observação:

- ( ) Aprovação do Projeto  
( ) Aprovação do Memorial Descritivo  
( ) Revalidação (Processo Original n.º \_\_\_\_/\_\_\_\_)  
( ) Parecer Técnico n.º \_\_\_\_/\_\_\_\_  
( ) Substituição de Plantas \_\_\_\_/\_\_\_\_

APROVADO

Edificação:

- ( ) A Construir  
( ) Construída

Assinatura do Analista/ Matrícula do CBMSE  
(Assinar por extenso e carimbar)

Espaço para o Uso do cliente:

1 - Obra: ALESE – ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DE SERGIPE

Endereço: AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO  
CARDOSO, S/N.  
Bairro: CENTRO

Município: ARACAJU/SE

CNPJ: 13.170.840/0001-44

2 – Responsável Técnicos

Nome: Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA  
Endereço: AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, Nº 1046  
Telefone: (79) 3214-7027

CAU/CREA: 270063616-3

Bairro/Município: CIRURGIA

E-mail: ljengenharia.br@gmail.com

3 – Proprietário/ Responsável pelo uso

Nome: RINALDO SOLERA  
Endereço: RUA MARUIM, N.47  
Telefone: (79) 3216-6804

CPF: 803.158.368-49

Bairro/Município: CENTRO / ARACAJU - SE

E-mail: RINALDO.SOLERA@AL.SE.LEG.BR

4 – Tipo de Processo

( X ) Processo Completo (PC)

( ) Processo de Eventos Temporários (PET)

( ) Processo Temporário de Barraca de Fogos (PTBF)

5 - Classificação da Edificação conforme IT 01 CBMSE vigente:

Ocupação/Usos: REPARTIÇÃO PÚBLICA	Risco: Médio	Gabarito de Altura: 36,60m
Divisão: H-4	Carga Incêndio: 450Mj/m <sup>2</sup>	Altura entre pisos Habitáveis: Tipo V



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
**DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS**



6 - Área a ser protegida com as medidas de segurança conforme o artigo 22 do decreto 40.637 de 2020 Estado de Sergipe.

Área total construída: 6.699,87m<sup>2</sup>

Especificar quais áreas foram excluídas do cômputo:

Área não computável:

Área computável:

7 – Situação da edificação

A Construir

\*Data de regularização junto ao CBMSE:

Construída\*

\*Data de construção:

8 - SPDA conforme NBR 5419 vigente

SIM

NÃO\* \* Apresentar Laudo de Dispensa, \*caso tenha mais de 1.500m<sup>2</sup> de área construída ou mais de 12m de gabarito de altura

9 - Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico (Anexo U da Instrução Técnica 01 do CBMSE vigente):

X	Acesso de Viatura do Corpo de Bombeiros	X	
	Separação entre Edificações	X	
X	Segurança estrutural nas Edificações	X	
	Compartimentação Horizontal	X	
X	Compartimentação Vertical	X	
X	Controle de Material de Acabamento	X	
X	Saídas de Emergência		
	Elevador de Emergência		
X	Brigada de Incêndio		

**Riscos Especiais**

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
X	Gás Liquefeito de Petróleo		Vaso sob pressão (caldeira)
	Armazenamento de produtos perigosos		

**Outros (especificar)**

X	Gerador	X	Subestação
<hr/> <b>Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA</b> <b>ENG.º CIVIL – CREA: 270063616-3</b>		<hr/> <b>ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe</b> <b>CNPJ 13.170.840/0001-44</b> <b>(Assinar por extenso)</b>	



10 - EXTINTORES							
10.1 Tipo de extintores dimensionados: ( X ) Portáteis: ( ) Sobrerrodas:							
Quantidade total de unidades: 38				Quantidade total de unidades:			
Riscos especiais:				Unidades extintoras extras:			
		Localização:		Agente Extintor: (Quantidade/Capacidade)			
		Casa de Caldeiras					
	X	Casa de Forças Elétricas (Subestação)		2 und CO2 (4kg – 20B:C)			
	X	Casa de bombas		1 und CO2 (4kg – 20B:C)			
		Queimadores					
	X	Casa de máquinas		1 und CO2 (6kg – 5B:C)			
	X	Central de GLP		1 und PQS (6kg – 40B:C)			
		Galerias de Transmissão					
	X	Outros: Gerador Pressurização		1 und PQS (6kg – 3A-40B:C) 1 und CO2 (6kg – 5B:C)			
Dimensionamento e distribuição dos extintores:							
Agente extintor	Carga	Pavimento	Área de pavimento	Quantidade de Unidade extintora	Capacidade extintora	Distância máxima a ser percorrida até o extintor, conforme tabela 1 da IT 21 vigente	Risco do pavimento
PQS	6,0kg	GARAGEM 01 (PAV. TÉRREO)	A = 694,32m <sup>2</sup>	03	40:BC	20,0m	MÉDIO
H <sub>2</sub> O	10l			-	2A		
CO <sub>2</sub>	6,0kg			01	5B:C		
ABC	6,0kg			01	3A-40B:C		
ABC	6,0kg	GARAGEM 02	A = 607,67m <sup>2</sup>	03	3A-40B:C	20,0m	MÉDIO
ABC	6,0kg	1º PAVIM. (AUDITÓRIO/ REUNIÕES)	A = 669,66m <sup>2</sup>	03	3A-40B:C	20,0m	MÉDIO
H <sub>2</sub> O	10l			02	2A		
ABC	6,0kg	2º A 7ª PAVIM. (GABINETES)	A=4.017,96m <sup>2</sup> (6x 669,66m <sup>2</sup> )	18 (6 x 3 unid.)	3A-40B:C	20,0m	MÉDIO
PQS	6,0kg			06	40:BC		
CO <sub>2</sub>	6,0kg	CASA DE MÁQ. (BARRILETE)	A = 40,60m <sup>2</sup>	01	5B:C	20,0m	MÉDIO



#### 10.2 Notas Técnicas

Os extintores devem estar lacrados, com a pressão adequada e possuir selo de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro) conforme IT 21 vigente;

O prazo de validade da carga e a garantia de funcionamento dos extintores deve ser aquele estabelecido pelo fabricante, se novo, ou pela empresa de manutenção certificada pelo Inmetro, se recarregado conforme IT 21 vigente;

Os extintores instalados em condições onde podem ocorrer danos físicos devem estar protegidos contra impactos conforme IT 21 vigente;

Os extintores não devem ser instalados em áreas com temperaturas fora da faixa de operação;

Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6 m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10 m do piso acabado.

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENG.º CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



### 11 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

11.1 Tipo de Sistema de Iluminação:

- Conjunto de Blocos Autônomos;  Centralizado com baterias recarregáveis;
- Centralizado com grupo motogerador com arranque automático;

11.2 tipos de luminárias aplicáveis ao sistema de iluminação de emergência:

- luminárias com lâmpadas incandescentes;  projetores ou faróis;
- luminárias com lâmpadas fluorescentes;  luminárias com LED e outros geradores de luz pontual;

11.3 Características de funcionamento:

#### Luminárias de Led (280 lúmens)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MINIMA DE 1H, LÚMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "ILUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MINIMA DE 2,5M OU NO TETO.

AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NO AMBIENTES ONDE COMBATE É FEITO ATRAVÉS DE USO DE ÁGUA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.

- Tensão de trabalho das luminárias de emergência (Volts): Tensão máxima, 30V
- Potência das lâmpadas e luminárias, em watts: 6W
- Tempo de autonomia (h): 1hr
- Nível de iluminamento no piso em locais planos (lux): 3 lux
- Nível de iluminamento no piso com desnível (lux): 5 lux
- Altura de instalação da Luminária de Emergência (em metros): 2,40m
- Raio de proteção da luminária de emergência (em metros): 4,80m

#### Luminárias tipo Faróis (LED com 02 faróis direcionáveis – 1600 Lúmens)

- Tensão de trabalho das luminárias de emergência: 100 à 240 VCA
- 
- Potência das lâmpadas e luminárias, em watts: 12 LEDs (3,6W cada)
- 
- Tempo de autonomia (h): 2 horas
- 
- Altura de instalação da Luminária de Emergência (em metros): 2,50m

Área total de proteção da luminária de emergência (em metros quadrados): 450,00m<sup>2</sup>



#### 11.4 Notas Técnicas

Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70 °C, a luminária funcione no mínimo por 1 h e eles sejam aprovados por organismos nacionais competentes conforme IT 18 vigente.

Os pontos de luz não devem ser instalados de modo a causar ofuscamento aos olhos, seja diretamente ou por iluminação refletida conforme IT 18 vigente.

Quando utilizado anteparo em luminárias fechadas, os equipamentos não podem ser projetados de modo que seja permitida a entrada de fumaça, para não prejudicar seu rendimento luminoso atual e futuro conforme IT 18 vigente.

O material utilizado para a fabricação da luminária não pode propagar chamas, e em caso de sua combustão, os gases tóxicos não ultrapassem 1 % da fumaça produzida pela carga combustível existente no ambiente. Todas as partes metálicas, em particular os condutores e contatos elétricos, devem ser protegidos contra corrosão conforme IT 18 vigente.

—  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3**

—  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



## 12 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

### 12.1 Sinalização Básica

#### 12.1.1 Sinalização de proibição

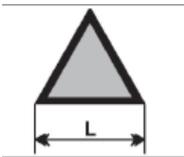
- forma: circular;
- cor de contraste: branca;
- barra diametral e faixa circular (cor de segurança): vermelha;
- cor do símbolo: preta;
- margem (opcional): branca;
- proporcionalidades paramétricas.
- Altura de instalação: 1,80m;
- Diâmetro: 0,30m;

Código	Símbolo	Significado	Quantidade	Dimensões
P1		Proibido fumar	03	
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	16	

#### 12.1.2 Sinalização de Alerta:

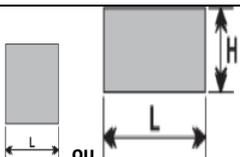
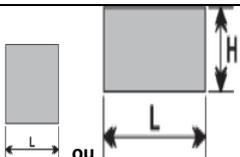
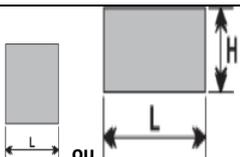
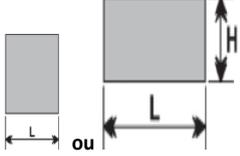
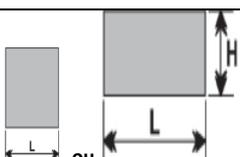
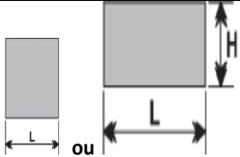
- forma: triangular;
- cor do fundo (cor de contraste): amarela;
- moldura: preta;
- cor do símbolo (cor de segurança): preta;
- margem (opcional): branca;
- proporcionalidades paramétricas.
- Altura de instalação: 1,80m;
- Lado do triângulo: 30cm;

Código	Símbolo	Significado	Quantidade	Dimensões
A1		Alerta Geral	02	

A5		Cuidado, risco de choque	12	
----	---	--------------------------------	----	---

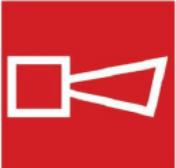
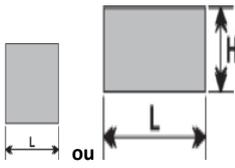
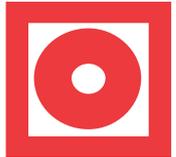
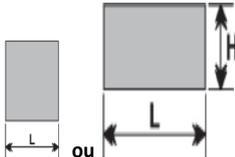
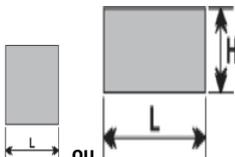
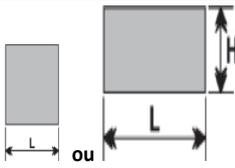
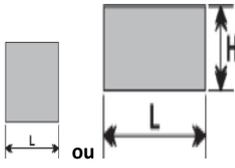
**12.1.3 Sinalização de Orientação e Salvamento:**

- forma: quadrada ou retangular;
- cor do fundo (cor de segurança): verde;
- cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- margem (opcional): fotoluminescente;
- proporcionalidades paramétricas.
- Altura de instalação: 1,80;
- Lados do retângulo : 380x190mm;

<b>Código</b>	<b>Símbolo</b>	<b>Significado</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Dimensões</b>
S2		Saída de Emergência	54	
S3		Saída de Emergência	73	
S9		Escada de Emergência	27	
S13		Saída de Emergência	01	
S17		Número do Pavimento	18	
S18		Instrução de abertura da porta corta- fogo com barra antipânico	03	

12.1.4 Sinalização de equipamentos:

- forma: quadrada ou retangular;
- cor de fundo (cor de segurança): vermelha;
- cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- margem (opcional): fotoluminescente;
- proporcionalidades paramétricas.
- Altura de instalação: 1,80m;
- Lados do retângulo : 190x190mm ou 190x380mm ;

Código	Símbolo	Significado	Quantidade	Dimensões
E1		Alarme Sonoro	09	
E2	 ALARME DE INCÊNDIO	Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	09	
E3	 BOMBA DE INCÊNDIO		09	
E5		Extintor de incêndio	30	
E7		Abrigo de mangueira e hidrante	09	

12.1.5 Sinalização Complementar:

Placa M1

- Altura de Instalação: 1,80m
- Dimensões da placa: -



Apresentar na entrada da edificação as medidas de segurança existentes no estabelecimentos conforme símbolo abaixo:

Esta edificação está dotada dos seguintes  
Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Acesso de Viatura do Corpo de Bombeiros
- Segurança estrutural nas Edificações
  - Compartimentação Vertical
- Controle de Material de Acabamento
  - Saídas de Emergência
  - Brigada de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Detecção de Incêndio
  - Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência
  - Extintores
- Hidrantes e Mangotinhos
- 
- Edificação em Estrutura Metálica
- 

Em caso de emergência:  
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros  
Ligue 190 - Polícia Militar

placa M2

- Altura de Instalação: 1,20m
- Dimensões da placa: 380x190mm

Apresentar a lotação admitida em recintos destinados a reunião de público na entrada do recintos da edificação conforme símbolo abaixo:

Código	Símbolo	Significado	Quantidade
M2		Ex: Indicação de lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.	01

Placa C1

- Altura de Instalação: 0,25m
- Dimensões da placa: 200x70mm

12.1.6 Sinalização de indicação continuada:

Código	Símbolo	Significado	Quantidade	Dimensões
C1		Direção da rota de saída.	27	Ex:

12.1.6 Notas Técnicas

A sinalização de emergência deve destacar-se em relação à comunicação visual adotada para outros fins; não deve ser neutralizada pelas cores de paredes e acabamentos, dificultando a sua visualização;



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
**DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS**



As expressões escritas utilizadas nas sinalizações de emergência devem seguir as regras, termos e vocábulos da língua portuguesa, podendo, complementarmente, e nunca exclusivamente, ser adotada outra língua estrangeira;

Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem possuir resistência mecânica, espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas, não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo.

Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica.

O material fotoluminescente deve atender à norma NBR 13434-3/05 – requisitos e métodos de ensaio.

A sinalização de emergência complementar de rotas de saída aplicadas nos pisos acabados deve atender aos mesmos padrões exigidos para os materiais empregados na sinalização aérea do mesmo tipo.

As demais sinalizações aplicadas em pisos acabados podem ser executadas em tinta que resista a desgaste, por um período de tempo considerável, decorrente de tráfego de pessoas, veículos e utilização de produtos e materiais utilizados para limpeza de pisos.

A sinalização de emergência utilizada na edificação e áreas de risco deve ser objeto de inspeção periódica pelo responsável do empreendimento para efeito de manutenção, desde a simples limpeza até a substituição por outra nova, quando suas propriedades físicas e químicas deixarem de produzir o efeito visual para as quais foram confeccionadas.

As correntes de suporte de elevação das placas de sinalização devem ser metálica

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



13 – Saída de Emergência				
13.1 Tipo de Escada: ( ) Escada Enclausurada Protegida ( ) Não Enclausurada (Escada Comum) ( ) Escada Enclausurada à Prova de Fumaça ( ) Não Há Escada (X) Escada Pressurizada ( ) Escada aberta Externa				
13.2 Características das saídas de emergência <ul style="list-style-type: none"><li>Área do maior pavimento: 694,32 (Pav. Térreo)</li><li>Largura da escada: 1,65m</li><li>Largura dos Corredores: 1,45</li><li>Altura do espelho dos degraus: 0,18m</li><li>Largura do piso do degrau: 0,29m</li><li>Largura x altura da porta da escada: 1,00x2,10m</li><li>Tempo de resistência ao fogo da escada: 120min.</li><li>Inclinação da rampas: 8,00%</li><li>Altura do corrimão: Corrimão duplo h=0,70/0,92m</li><li>Material do corrimão: aço inox</li></ul>				
13.3 Distância máxima a Percorrer Conforme tabela 02 anexo “B” da IT 11 vigente: <ul style="list-style-type: none"><li>Térreo: 50,00m</li><li>Primeiro Pavimento: 40,00m</li><li>Pavimento Tipo: 40,00m</li></ul>				
13.4 Memorial de Cálculo da População Conforme IT11 vigente (N=P/C):				
PAVIMENTO	ÁREA DO PAV.	N (UNIDADES DE PASSAGEM)		
	A = 694,32m <sup>2</sup>	PORTAS C=100	ACESSO/DESCARGAS C=100	ESCADAS\RAMPAS C=60
<b>PAV. TÉRREO (Garagem 01) (G-2):</b> População = 1 pessoa por 40 vagas de veículos. Total de Vagas = 13 vagas. Sendo assim: P = 13/40 = 0,325 P = 1 pessoa		Portas: N=1/100= 0,01 N=1,00UP O pavimento possui 01 portas com 1,00 m de largura, ou seja, 1 UP atendendo ao disposto em norma.  Acesso/Descargas: N=1/60 = 0,02 N=1,00UP's O pavimento possui 02 acessos, 01 com 1,00 m de largura e o segundo com 2,30m de largura, ou seja, 6 UP's atendendo ao disposto em norma.  Escadas/Rampas: N=1/100 = 0,01 N=1,00UP's O pavimento possui 01 escada de emergência com 1,65 m de largura, ou seja, 3 UP's atendendo ao disposto em norma.		



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE  
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS



<b>Pav. Superior (GARAGEM 02)</b> (G-2) População = 1 pessoa por 40 vagas de veículos. Total de Vagas = 14 vagas. Sendo assim: $P = 14/40 = 0,35$ $P = 1$ pessoa	ÁREA DO PAVIMENTO $A = 607,67m^2$	PORTAS $C=100$	ACESSO/DESCARGAS $C=100$	ESCADAS\RAMPAS $C=60$
	Portas: $N=1/100= 0,01$ $N=1,00UP$ O pavimento possui 01 portas com 1,00 m de largura, ou seja, 1 UP atendendo ao disposto em norma.  Acesso/Descargas: $N=1/60 = 0,02$ $N=1,00UP's$ O pavimento possui 01 acesso, 01 com 1,00 m de largura, ou seja, 1 UP's atendendo ao disposto em norma.  Escadas/Rampas: $N=1/100 = 0,01$ $N=1,00UP's$ O pavimento possui 01 escada de emergência com 1,65 m de largura, ou seja, 3 UP's atendendo ao disposto em norma.			
<b>1º pav. - Auditório / Reuniões (H-4)</b> População = 1 pessoa a cada 7,00m <sup>2</sup> Sendo assim: $P = 669,66/7 = 95,67$ $P = 96$ pessoas.	ÁREA DO PAVIMENTO $A = 669,66m^2$	PORTAS $C=100$	ACESSO/DESCARGAS $C=60$	ESCADAS\RAMPAS $C=45$
	Portas: $N=96/100= 0,96$ $N=1,00UP$ O pavimento possui 01 portas com 1,00 m de largura, ou seja, 1 UP atendendo ao disposto em norma.  Acesso/Descargas: $N=96/60 = 1,6$ $N=2,00UP's$ O pavimento possui 02 acessos, 01 com 1,00 m de largura e o segundo com 2,30m de largura, ou seja, 6 UP's atendendo ao disposto em norma.  Escadas/Rampas: $N=96/45 = 2,13$ $N=3,00UP's$ O pavimento possui 01 escada de emergência com 1,65 m de largura, ou seja, 3 UP's atendendo ao disposto em norma.			
<b>2º ao 7º Pav. – (Gabinetes)</b> População = 1 pessoa a cada 7,00m <sup>2</sup> Sendo assim: $P = 669,66/7 = 95,67$ $P = 96$ pessoas.	ÁREA DO PAVIMENTO $A = 669,66m^2$	PORTAS $C=100$	ACESSO/DESCARGAS $C=60$	ESCADAS\RAMPAS $C=45$
	Portas: $N=96/100= 0,96$ $N=1,00UP$ O pavimento possui 01 portas com 1,00 m de largura, ou seja, 1 UP atendendo ao disposto em norma.  Acesso/Descargas:			



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
**DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS**



$N=96/60 = 1,6$   
 $N=2,00UP's$   
O pavimento possui 02 acessos, 01 com 1,00 m de largura e o segundo com 2,30m de largura, ou seja, 6 UP's atendendo ao disposto em norma.

Escadas/Rampas:  
 $N=96/45 = 2,13$   
 $N=3,00UP's$   
O pavimento possui 01 escada de emergência com 1,65 m de largura, ou seja, 3 UP's atendendo ao disposto em norma.

**13.5 Notas Técnicas**

O piso das escadas e rampas deverão ser antiderrapantes com, no mínimo 0,5 de coeficiente de atrito dinâmico, conforme norma brasileira ou internacionalmente reconhecida, e permanecer antiderrapante com o uso;  
Os corrimãos resistirão a carga de 900N em qualquer direção e em ambos os sentidos;

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



### 13.8 ESCADA PRESSURIZADA

#### 13.8.1 Características gerais

- Tipo de Estágio: ( **X** ) 1º Estágio ( ) 2º Estágio;
- Moto gerador: ( **X** ) Sim ( ) Não

#### 13.8.2 Características do moto ventilador

- Motoventilador quantidade: 01
- Vazão: **5,24 m<sup>3</sup>/s**
- Pressão: **50pa**

#### 13.8.3 Dutos e grelhas

- Duto de pressurização: ( ) metálico ( **X** ) alvenaria
- Área útil das grelhas de insuflamento de ar nas escadas: 0,797 x 0,815
- Tomada de ar (localização) e (dimensões): Sala de Pressurização (Garagem 01) - 1,185x0,99
- Damper de sobrepressão (localização) e (Dimensões):

### cálculo de vazão do sistema de pressurização de escada

#### I – Parâmetros para os cálculos de vazão de ar

- 1) Quantidade de pavimentos com comunicação com a escada pressurizada: **09**
- 2) Quantidade total de portas corta-fogo (PCF) de ingresso à escada de segurança: **N<sub>PI</sub> = 08 portas simples**
- 3) Quantidade total de PCF de saída da escada de segurança: **N<sub>PS</sub> = 01 porta simples**
- 4) Quantidade de PCF abertas a serem consideradas no cálculo para a situação de emergência (incêndio):  
**N<sub>PA</sub> = 02** (conforme Anexo B - Edifício de serviços profissionais)
- 5) Área de vazamento por meio de frestas das portas corta-fogo (PCF) que comunicam a escada pressurizada com os diversos pavimentos adotando PCF simples e batentes rebaixados. Conforme Tabela 2 do Anexo A:
  - a. **0.03 m<sup>2</sup>** – porta de acesso ao espaço pressurizado
  - b. **0.04 m<sup>2</sup>** – porta de saída do espaço pressurizado
- 6) Área de passagem de ar por meio do vão de luz de uma porta corta-fogo aberta, em caso de situação de incêndio – adotar PCF simples: **1,64 m<sup>2</sup>** (conforme Tabela 1 do Anexo A)
- 7) Fator de segurança adotados:
  - a. **15%** para vazamentos em dutos metálicos;
  - b. **25%** para vazamentos não identificados.
- 8) Velocidade mínima de ar pressurizado escapando através de uma porta aberta: **V = 1m/s**



## II - Cálculo do suprimento de ar necessário para se obter o diferencial de pressão entre a escada e os ambientes contíguos

### 1) Condições consideradas:

- a. situação de emergência (incêndio);
- b. todas as PCF da escada pressurizada fechadas;
- c. diferencial de pressão entre o espaço pressurizado e os ambientes contíguos igual a 50 Pa.

### 2) Cálculo das áreas de restrição - escape de ar através de frestas das portas - (A):

#### a. dados:

$N_{PI} = 08$ ; área de fresta de  $0,03\text{m}^2$  para PCF de ingresso

$N_{PS} = 01$ ; área de frestas de  $0,04\text{m}^2$  para PCF de saída

#### b. cálculo da área de escape de ar por meio das frestas das PCF de ingresso ao espaço pressurizado ( $A_{PI}$ ):

$$A_{PI} = 08 \times 0,03 \text{ m}^2$$

$$A_{PI} = 0,24 \text{ m}^2$$

#### c. cálculo da área de escape de ar por meio das frestas das PCF de saída do espaço pressurizado ( $A_{PS}$ ):

$$A_{PS} = 01 \times 0,04 \text{ m}^2$$

$$A_{PS} = 0,04 \text{ m}^2$$

#### d. cálculo da área total de restrição (A):

$$A = A_{PI} + A_{PS} = 0,24 \text{ m}^2 + 0,04 \text{ m}^2$$

$$A = 0,28 \text{ m}^2$$

### 3) Cálculo do fluxo de ar necessário para o sistema de pressurização considerando as PCF fechadas - ( $Q_{FT}$ )

Cálculo de  $Q_{FT}$ :

$$Q_{FT} = 0,827 \times A \times (P)^{(1/N)} \text{ (Equação 1)}$$

sendo

A = área de restrição = **0,28 m<sup>2</sup>**

P = diferencial de pressão = **50 (Pa)** (conforme Anexo A da IT)

N = índice numérico = **2**

Portanto,  $Q_{FT} = 0,827 \times 0,28 \times (50)^{1/2}$

$$Q_{FT} = 1,64 \text{ m}^3/\text{s}$$

## III - Cálculo do suprimento de ar necessário para a condição de portas abertas

### 1) Condições consideradas:

- a. área de passagem de ar por meio do vão de luz de uma porta corta-fogo aberta:

$$A_{VL} = 1,64 \text{ m}^2;$$



b. quantidade de PCF abertas a serem consideradas no cálculo para a situação de emergência (incêndio):

$N_{PA} = 02$  (sendo 1 de ingresso e 1 de saída)

c. área de passagem de ar por meio das frestas de uma porta corta-fogo fechada:

$A_{PF} = 0,03 \text{ m}^2$  (portas de ingresso);

d. quantidade de PCF fechadas a serem consideradas no cálculo:

$N_{PF} = 07$

e. velocidade mínima de ar pressurizado escapando através de uma porta aberta:

$V_{PA}(\text{min}) = 1 \text{ m/s}$

2) Cálculo da área aberta considerando as portas abertas mais as frestas das PCF consideradas **fechadas**:

$$A_{PA} = A_{VL} \times N_{PA} + A_{PF} \times N_{PF}$$

$$A_{PA} = 1,64 \text{ m}^2 \times 02 + 0,03 \times 07$$

$$A_{PA} = 3,49 \text{ m}^2$$

3) Cálculo da vazão de ar através da área aberta ( $Q_{AT}$ ):

$$Q_{AT} = A_{PA} \times V_{PA}$$

$$Q_{AT} = 3,49 \text{ m}^2 \times 1,0 \text{ m/s}$$

$$Q_{AT} = 3,49 \text{ m}^3/\text{s}$$

IV - Cálculo de vazão de ar considerando o incremento dos valores referenciais de vazamentos em dutos e vazamentos não identificados

1) Condições:

a. fator de segurança quanto ao tipo de duto: dutos metálicos: 15%

b. fator de segurança para vazamentos não identificados: 25%

2) aplicação das condições previstas na Equação 4:

$$Q_{FT} < Q_{AT}, \text{ então } Q_T = Q_{AT}$$

$$Q_T = 3,49 \text{ m}^3/\text{s}$$

3) Cálculo da vazão de ar para pressurização com acréscimo dos fatores de segurança:

$$Q_{TS} = Q_T \times 1,4 \text{ [Equação 5 a) item 5.1.6.6]}$$

$$Q_{TS} = 3,49 \times 1,5$$

$$Q_{TS} = 5,24 \text{ m}^3/\text{s}$$

13.8.4 Notas Gerais:

Todos os componentes do sistema de pressurização (dutos, grupo motoventilador, grupo motogerador automatizado) devem ser protegidos contra o fogo por no mínimo 2 h (exceção feita às portas corta-fogo que devem ser do tipo P-90, nas casas de máquinas), a fim de garantir o abandono dos ocupantes da edificação, bem como, o acesso ao Corpo de Bombeiros;

Pisos escorregadios nas proximidades das PCF de acesso aos espaços pressurizados devem ser evitados;



Deve ser prevista sinalização nas PCF, na face externa à escada, com os seguintes dizeres: “ESCADA PRESSURIZADA”;

Deve ser considerado o controle da porosidade das paredes que envolvem as escadas, bem como, dos dutos de sucção e pressurização, construídos em alvenaria;

A circulação de ar promovida pelo sistema de condicionamento de ar ou de exaustão mecânica deve ser conforme IT 13 vigente;

Na situação de emergência (em funcionamento do sistema de pressurização), todo o sistema de circulação de ar existente na edificação deve ser projetado para imediata interrupção do seu funcionamento.

Os dutos de sucção e/ou pressurização, os cabos elétricos, os ancoramentos dos dutos e outros acessórios devem ser conforme IT 13 vigente;

É essencial que o suprimento de ar usado para pressurização nunca esteja em risco de contaminação pela fumaça proveniente de um incêndio no edifício conforme IT 13 vigente;

O nível de ruído transmitido pelo sistema de pressurização no interior da escada não ultrapassará a 85 db(a);

Registros corta-fogo não devem ser usados na rede de dutos de tomada ou distribuição do ar de pressurização, de modo que o seu acionamento não prejudique o suprimento de ar;

Os dispositivos de ajuste e balanceamento das grelhas de insuflamento não podem permitir alterações, mesmo que acidentais, após montagens e testes, a não ser por pessoal técnico capacitado.

O sistema elétrico para o sistema de pressurização e segurança satisfaz a IT 13 vigente;

A diferença de pressão deverá ser conforme IT 13 do vigente;

O detector de fumaça instalado na sala dos motoventiladores deve possuir laço exclusivo e independente (ou similar) dos demais e funcionar de forma diferenciada, ou seja, ao ser acionado, deve inibir o acionamento do sistema de pressurização;

O uso de destravadores eletromagnéticos e manuais para PCF de acesso à escada pressurizada seguem a IT 13 vigente;

O acionamento do sistema deve ser dado pelos detectores, botoeiras de alarme e acionadores do acionamento do sistema [vide IT 13 vigente, Pressurização de escada de segurança];

A parada do sistema de pressurização, em situação de emergência, somente pode ser realizada de modo manual.

Os Métodos de escape do ar para o exterior, a partir dos Pavimentos estão conforme IT 13 vigente;

A abertura das portas em escadas não deve obstruir a visualização de qualquer sinalização.

Todo equipamento de pressurização deve ser submetido a um processo regular de manutenção conforme IT 13 vigente;

**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENG.º CIVIL – CREA: 270063616-3**

**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



#### 14 HIDRANTES

- Tipo de Sistema (Tabela 2 da IT22 vigente): ( ) tipo 1 ( ) tipo 2 (  ) tipo 3 ( ) tipo 4 ( ) tipo 5
- Reservatório: (  ) Elevado ( ) Nível do solo ( ) Enterrado ( ) Fontes naturais
- Tipo de construção do reservatório: Concreto Armado Convencional
- Reserva Técnica de incêndio (Tabela 3 da IT22 vigente): 25,00m<sup>3</sup>
- Tipo de mangueira (Tabela 4 da IT22 vigente): ( ) tipo 1 (  ) tipo 2 ( ) tipo 3 ( ) tipo 4 ( ) tipo 5
- Linhas de mangueiras: (  ) dois lances de 15 m ( ) uma lance de 30 m ( ) Outra:
- Diâmetro da mangueira: 40mm
- Tipo do esguicho: regulável Diâmetro do requinte: 40mm
- Tubulação material: Ferro Galvanizado Diâmetro da tubulação: 3" (sucção) e 2 1/2" (recalque)
- Bombas de incêndio:
  - Modelo: BC-22 R 1.½
  - Altura manométrica: 50,74m.c.a.
  - Vazão: 298,67 l/min ou 23,94m<sup>3</sup>/h.
  - Potência: 10,0cv
- Pressão no hidrantes mais desfavoráveis: H9: 42,74 (mca) H8: 45,76 (mca)
- Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis H9: 398,92 (l/min) H2: 398,92 (l/min)



### DETERMINAÇÃO DA BOMBA PARA SISTEMA DE HIDRANTES

<b>Tipo do Sistema</b>	<b>Vazão Mínima no Hidrante</b>	<b>Pressão Mínima no Esguicho</b>
3	200	40

<b>Material Utilizado na Tubulação</b>	<b>Coefficiente de Atrito</b>
Aço galvanizado	120

<b>Diâmetro da Tubulação (mm)</b>	<b>RTI - Bomba</b>	<b>Bomba - Ponto A*</b>	<b>Hidrante 09</b>	<b>Hidrante 08</b>	<b>Mangueira</b>
	75	65	65	65	40

\* Ponto A : Local onde a Vazão se divide para os hidrantes mais desfavoráveis.

<b>Distâncias Lineares (m)</b>	<b>RTI - Bomba</b>	<b>Bomba - Ponto A</b>	<b>Hidrante 09</b>	<b>Hidrante 08</b>	<b>Mangueira</b>
	6,5	6,7	5,35	8,05	40

<b>Conexões do Sistema</b>	<b>RTI - Bomba</b>	<b>Bomba - Ponto A</b>	<b>Hidrante 09</b>	<b>Hidrante 08</b>	<b>Ilustração</b>
Joelho/Cotovelo de 90°	2	4	5	5	
Joelho/Cotovelo de 45°	0	0	0	0	
Curva de 90°	0	0	0	0	
Curva de 45°	0	0	0	0	
T Passagem Direta	4	3	0	0	
T Saída Lateral	3	1	1	1	
Redução	1	1	0	0	
Registro Tipo Gaveta ou Esfera	1	1	0	0	
Válvula Tipo Globo	0	0	0	0	
Registro Angular	0	0	1	1	
Válvula de Retenção Vertical	0	1	0	0	
Válvula de Retenção Horizontal	0	0	0	0	

<b>Equivalente (m)</b>	28,3	25,4	24,3	24,3	6,7
------------------------	------	------	------	------	-----

<b>Distâncias Totais (m)</b>	34,8	32,1	29,65	32,35	46,7
------------------------------	------	------	-------	-------	------

<b>Desnível da Reserva Técnica de Incêndio em relação à Bomba (m)</b>	2,8
---	-----

<b>Desnível do Hidrante mais desfavorável (H-09) em relação ao Ponto A (m)</b>	-1,25
--	-------

<b>Desnível do Hidrante mais desfavorável (H-08) em relação à Bomba (m)</b>	-1,75
---	-------

<b>Desnível do segundo Hidrante mais desfavorável (H-07) em relação à Bomba (m)</b>	-4,75
---	-------



**RESULTADOS**

Vazões (m³/s)		Perda de Carga (J) (mca)				
H-09	H-08	RTI - Bomba	Bomba - Ponto A	Hidrante 09	Hidrante 08	Esg+Mang+Val
0,0033333333	0,0066487257	1,4892282442	2,7553717034	0,7095115467	0,7741213671	10,3406161879
0,0035000000	0,0068144953	1,5586461639	2,8838088133	0,7765325609	0,8472454754	11,1849370234
0,0036666667	0,0069802649	1,6295144722	3,0149294336	0,8463225938	0,9233907558	12,0641415482
0,0038333333	0,0071460346	1,7018279488	3,1487239061	0,9188623826	1,0025361915	12,9779870909
0,0040000000	0,0073118042	1,7755815144	3,2851828327	0,9941336466	1,0846618370	13,9262433544

<b>Perda de Carga Total (JT) da RTI até o Esguicho do Hidrante 09 (mca)</b>	15,29
---	-------

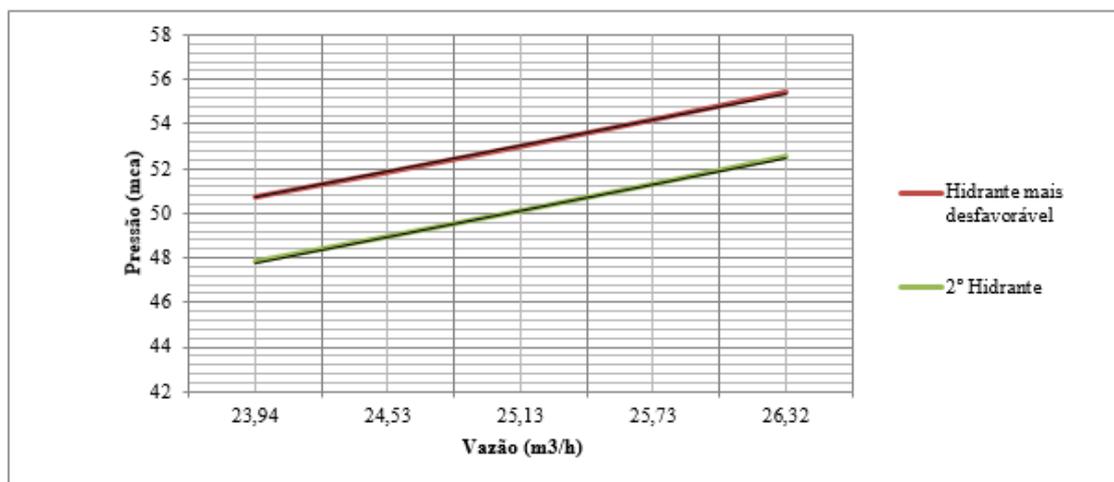
Q (L/min)	2Q (L/min)	Q (m³/h)	Hidrante 09	Hidrante 08
200	398,92	23,94	50,74	47,81
210	408,87	24,53	51,85	48,92
220	418,82	25,13	53,00	50,08
230	428,76	25,73	54,20	51,28
240	438,71	26,32	55,43	52,52

<b>BOMBA</b>	
<b>Vazão (m³/h)</b>	23,94
<b>Pressão (mca)</b>	50,74

Velocidade da água no tubo (m/s)**	RTI - Bomba	Bomba - Ponto A*	Hidrante 09	Hidrante 08	Mangueira
	1,51	2,00	1,01	1,00	2,64

\*\* Deve ser inferior a 5 m/s

**RELAÇÃO VAZÃO X PRESSÃO PARA A ESCOLHA DA BOMBA**







**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
**DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS**



A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga conforme vigente.

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição “ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE” conforme IT 22 vigente.

O escapamento dos gases do motor deve ser provido de silencioso, de acordo com as especificações do fabricante, sendo direcionados para serem expelidos fora da casa de bombas, sem chances de retornar ao seu interior conforme IT 22 vigente.

As tubulações aparentes do sistema devem ser em cor vermelha conforme IT 22 vigente.

As tubulações aparentes, não embutidas na alvenaria (parede e piso), devem ter pintura na cor vermelha conforme vigente.

A tampa de abrigo do registro de recalque deve ser pintada na cor vermelha conforme vigente.

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



### 15. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

#### 15.1 Detectores

- Tipo de detector: ( X ) Fumaça ( ) Temperatura ( ) Linear ( ) Chama
- Altura máxima de instalação do detector: Não se aplica.
- Área de cobertura do detector: Não se aplica.

#### 15.2 Acionadores

- Altura de instalação: Entre 0,90 e 1,35m
- Distância máxima a percorrer: 30,00m

#### 15.3 Avisadores

- Altura de instalação: 1,80m

### QUADRO RESUMO

Localização pavimento	Detector fumaça	Detector temperatura	Detector linear	Detector chama	Avisadores	Acionadores
Térreo (Garagem 01)	-	03	-	-	01	01
Superior (Garagem 02)	-	-	-	-	01	01
1º Pavimento (Auditório / Reuniões)	04	-	-	-	01	01
2º Pavimento (Gabinetes )	03	-	-	-	01	01
3º Pavimento (Gabinetes )	03	-	-	-	01	01
4º Pavimento (Gabinetes )	03	-	-	-	01	01
5º Pavimento (Gabinetes )	03	-	-	-	01	01
6º Pavimento (Gabinetes )	03	-	-	-	01	01



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
**DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS**



7º Pavimento (Gabinetes)	03	-	-	-	01	01
Total	22	03	-	-	09	09

15.4 Notas Técnicas

Os acionadores manuais instalados na edificação devem obrigatoriamente conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou “nobreak”, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros sistema conforme IT 19 do CBPMESP vigente;

Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA  
ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3

ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe  
CNPJ 13.170.840/0001-44  
(Assinar por extenso)



#### **16. ACESSO DE VIATURAS**

- Altura do pórtico de entrada do condomínio: a viatura não terá acesso ao interior da edificação
- Largura do portão de acesso ao condomínio: Não se aplica.
- Largura das vias internas do condomínio: Não se aplica.
- Comprimento via interna: Não se aplica.
- Distância do hidrante de recalque mais distante até a entrada da edificação: 3,00m

#### **16.1 Notas Técnicas**

A edificação possui condições mínimas para o acesso de viaturas de bombeiros nas edificações e áreas de risco, visando o emprego operacional do Corpo de Bombeiros de Sergipe. As vias devem suportar viaturas com peso de 25.000 Kgf.

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENG.º CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



**17. RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO**

17.1 Classificação quanto ao TRRF (Anexo B da IT 08)

- Altura da edificação: 26,71m
- Tempo de resistência ao fogo: 90min.

17.2 metodologia para determinação da TRRF

- ( ) execução de ensaios específicos de resistência ao fogo em laboratórios;
- ( **X** ) atendimento a tabelas elaboradas a partir de resultados obtidos em ensaios de resistência ao fogo (Anexos C e D da IT 08);
- ( ) modelos matemáticos (analíticos) devidamente normatizados ou internacionalmente reconhecidos.

17.3 Caso a metodologia seja conforme tabelas apresentar material da parede conforme exemplo abaixo:

Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Profundidade do subsolo $h_s$		Altura da edificação $h$							
			Classe S <sub>2</sub> $h_s > 10m$	Classe S <sub>1</sub> $h_s \leq 10m$	Classe P <sub>1</sub> $h \leq 6m$	Classe P <sub>2</sub> $6m < h \leq 12m$	Classe P <sub>3</sub> $12m < h \leq 23m$	Classe P <sub>4</sub> $23m < h \leq 30m$	Classe P <sub>5</sub> $30m < h \leq 80m$	Classe P <sub>6</sub> $80m < h \leq 120m$	Classe P <sub>7</sub> $120m < h \leq 150m$	Classe P <sub>8</sub> $150m < h \leq 250m$
<b>A</b>	Residencial	A-1 a A-3	90	60	30	30	60	90	120	120	150	180
<b>B</b>	Serviços de hospedagem	B-1 e B-2	90	60	30	60	60	90	120	150	180	180
<b>C</b>	Comercial varejista	C-1	90	60	60	60	60	90	120	150	150	180
		C-2 e C-3	90	60	60	60	60	90	120	150	150	180
<b>D</b>	Serviços profissionais, pessoais e técnicos	D-1 a D-4	90	60	30	60	60	90	120	120	150	180
<b>E</b>	Educacional e cultura física	E-1 a E-6	90	60	30	30	60	90	120	120	150	180
<b>F</b>	Locais de reunião de público	F-1, F-2, F-5, F-6, F-8, F-10 e F-11	90	60	60	60	60	90	120	150	180	-
		F-3, F-4 e F-7	90	60	Ver item A.2.3.3.		30	60	60	90	120	-
		F-9	90	60	30	60	60	90	120	-	-	-
<b>G</b>	Serviços automotivos	G-1 e G-2 não abertos lateralmente e G-3 a G-5	90	60	30	60	60	90	120	120	150	180
		G-1 e G-2 abertos lateralmente	90	60	30	30	30	30	60	120	120	150
<b>H</b>	Serviços de saúde e institucionais	H-1 e H-4	90	60	30	60	60	90	120	150	180	180
		H-2, H-3, H-5 e H-6	90	60	30	60	60	90	120	150	180	180
<b>I</b>	Industrial	I-1	90	60	30	30	30	60	120	-	-	-
		I-2	120	90	30	30	60	90	120	-	-	-
		I-3	120	90	60	60	90	120	120	-	-	-
<b>J</b>	Depósitos	J-1	60	30	Ver item A.2.3.4.		30	30	60	-	-	-
		J-2	90	60	60	60	60	60	60	-	-	-
		J-3	90	60	60	60	60	120	120	-	-	-
		J-4	120	90	60	60	90	120	120	-	-	-
<b>L</b>	Explosivos	L-1, L-2 e L-3	120	120	120	-	-	-	-	-	-	
<b>M</b>	Especial	M-1	150	150	150	-	-	-	-	-	-	
		M-2	-	-	120	120	-	-	-	-	-	
		M-5	120	90	60	60	90	120	-	-	-	
		M-3	120	90	90	90	120	120	120	150	-	
<b>K</b>	Energia	K-1	120	90	90	90	120	120	120	150	-	

17.4 Notas Técnicas

A edificação deve ser construída e possuir elementos estruturais e de compartimentação com características de resistência e atendimento aos Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF), para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar a saída segura das pessoas e o acesso para as operações do Corpo de Bombeiros conforme IT08 do CBPMESP vigente;



**ANEXO C (informativo)**

**Tabela de resistência ao fogo para alvenarias**

Paredes ensaiadas (*)	Características das paredes										Resultado dos ensaios					
	Traço em volume da argamassa do assentamento		Espessura média da argamassa de assentamento (cm)	Traço em volume de argamassa de revestimento				Espessura de argamassa de revestimento (cada face) (cm)	Espessura total da parede (cm)	Duração do ensaio (min)	Tempo de atendimento aos critérios de avaliação (horas)			Resistência ao fogo (horas)		
	Cimento	Areia		Chapisco	Emboço		Integridade				Estanqueidade	Isolação térmica				
			Cimento	Areia	Cimento	Cal	Areia									
Parede de tijolos de barro cozido (dimensões nominais dos tijolos)	-	1	5	-	-	-	-	-	-	10	120	≥ 2	≥ 2	1½	1½	
	-	1	5	-	-	-	-	-	-	20	395 (**)	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	
5 cm x 10 cm x 20 cm. Massa: 1,5 Kg	-	1	5	1	3	1	2	9	2,5	15	300	≥ 4	≥ 4	4	4	
	-	1	5	1	3	1	2	9	2,5	25	300 (**)	≥ 6	≥ 6	≥ 5	> 6	
Parede de blocos vazados de concreto (2 furos) blocos com dimensões nominais:	1	1	8	-	-	-	-	-	-	14	100	≥ 1½	≥ 1½	1½	1½	
	1	1	8	-	-	-	-	-	-	19	120	≥ 2	≥ 2	1½	1½	
14 cm x 19 cm x 39 cm e 19 cm x 19 cm x 39 cm; e massas de 13 kg e 17 Kg respectivamente	1	1	8	1	3	1	2	9	1,5	17	150	≥ 2	≥ 2	2	2	
	1	1	8	1	3	1	2	9	1,5	22	185	≥ 3	≥ 3	3	3	
Paredes de tijolos cerâmicos de 8 furos (dimensões nominais dos tijolos 10 cm x 20 cm x 20 cm (massa 2,9 Kg))	-	1	4	1	3	1	2	9	1,5	13	150	≥ 2	≥ 2	2	2	
	-	1	4	1	3	1	2	9	1,5	23	300 (**)	≥ 4	≥ 4	≥ 4	> 4	
Paredes de concreto armado monolítico sem revestimento	Traço do concreto em volume, 1 cimento; 2,5 areia média; 3,5 agregado graúdo (granizo pedra nº 3); armadura simples posicionada à meia espessura das paredes, possuindo malha de laços 15 cm, de aço CA - 50A diâmetro ¼ polegada										11,5	150	2	2	1	1½
											16	210	3	3	3	3



ANEXO D (informativo)

Tabela de resistência ao fogo de paredes em chapas de gesso para drywall

Itens	Designação das paredes conforme norma ABNT NBR15.768	Espessura total da parede em mm	Largura da estrutura em mm	Distância entre montantes em mm	Chapas de Gesso		Altura Máxima da parede em m		Resistência ao fogo CF (corta fogo)	
					Quantidade	Espessura	Simples	Duplo	ST ou RU	RF
1	73/48/600/1CH 12.5 - 1CH 12.5	73	48	600	2	12.5	2.50	2.90	CF30	CF30
2	73/48/400/1CH 12.5 - 1CH 12.5	73	48	400	2	12.5	2.70	3.25	CF30	CF30
3	98/48/600/2CH 12.5 - 2CH 12.5	98	48	600	4	12.5	2.90	3.50	CF60	CF90
4	98/48/400/2CH 12.5 - 2CH 12.5	98	48	400	4	12.5	3.20	3.80	CF60	CF90
5	108/48/600/2CH 15 - 2CH 15	108	48	600	4	15	3.00	3.60	CF90	CF120
6	108/48/400/2CH 15 - 2CH 15	108	48	400	4	15	3.30	3.90	CF90	CF120
7	95/70/600/1CH 12.5 - 1CH 12.5	95	70	600	2	12.5	3.00	3.60	CF30	CF30
8	95/70/400/1CH 12.5 - 1CH 12.5	95	70	400	2	12.5	3.30	4.05	CF30	CF30
9	120/70/600/2CH 12.5 - 2CH 12.5	120	70	600	4	12.5	3.70	4.40	CF60	CF90
10	120/70/400/2CH 12.5 - 2CH 12.5	120	70	400	4	12.5	4.10	4.80	CF60	CF90
11	130/70/600/2CH 15 - 2CH 15	130	70	600	4	15	3.80	4.50	CF90	CF120
12	130/70/400/2CH 15 - 2CH 15	130	70	400	4	15	4.20	4.90	CF90	CF120
13	115/90/600/1CH 12.5 - 1CH 12.5	115	90	600	2	12.5	3.50	4.15	CF30	CF30
14	115/90/400/1CH 12.5 - 1CH 12.5	115	90	400	2	12.5	3.85	4.60	CF30	CF30
15	140/90/600/2CH 12.5 - 2CH 12.5	140	90	600	4	12.5	4.20	5.00	CF60	CF90
16	140/90/400/2CH 12.5 - 2CH 12.5	140	90	400	4	12.5	4.60	5.50	CF60	CF90
17	150/90/600/2CH 15 - 2CH 15	150	90	600	4	15	4.30	5.10	CF90	CF120
18	150/90/400/2CH 15 - 2CH 15	150	90	400	4	15	4.70	5.60	CF90	CF120
19	160/48/600/DEL/2CH 12.5 - 2CH 12.5	160	48	600	4	12.5	4.90	5.80	CF60	CF90
20	160/48/400/DEL/2CH 12.5 - 2CH 12.5	160	48	400	4	12.5	5.50	6.50	CF60	CF90

Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA  
ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3

ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe  
CNPJ 13.170.840/0001-44  
(Assinar por extenso)



## 18. CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO (CMAR)

### 18.1 Classificação do CMAR:

		FINALIDADE DO MATERIAL			
		Piso (acabamento e revestimento)	Parede e divisória (Acabamento e revestimento)	Teto e forro (Acabamento e revestimento)	Fachada (Acabamento/ Revestimento)
GRUPO/ DIVISÃO	Ex: H-4	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III-A <sup>9</sup>	Ex: Classe I, II-A	Ex: Classe I a II-B

#### Notas Genéricas:

a – Os materiais de acabamento e de revestimento das coberturas de edificações devem enquadrar-se entre as Classes I a III-B, exceto para os grupos/divisões C-2, C-3, F-5, F-7, F-11, I-2, I-3, J-3, J-4, L, M-2 e M-3 que devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B;

b – Os materiais isolantes termoacústicos não aparentes, que podem contribuir para o desenvolvimento do incêndio, como por exemplo: espumas plásticas protegidas por materiais incombustíveis, lajes mistas com enchimento de espumas plásticas protegidas por forro ou revestimentos aplicados diretamente, forros em grelha com isolamento termoacústico envoltos em filmes plásticos e assemelhados; devem enquadrar-se entre as Classes I a II-A, quando aplicados junto ao teto/forro ou paredes, exceto para os grupos/divisões A2, A3 e Condomínios residenciais que será Classe I, II-A ou III-A, quando aplicados nas paredes;

c – Os materiais isolantes termoacústicos aplicados nas instalações de serviço, em redes de dutos de ventilação e ar-condicionado e em cabines ou salas de equipamentos, aparentes ou não, devem enquadrar-se entre as Classes I a II-A;

d – Componentes construtivos onde não são aplicados revestimentos e/ou acabamentos em razão de já se constituírem em produtos acabados, incluindo-se divisórias, telhas, forros, painéis em geral, face inferior de coberturas, entre outros, também estão submetidos aos critérios da Tabela “B”;

e – Determinados componentes construtivos que podem expor-se ao incêndio em faces não voltadas para o ambiente ocupado, como é o caso de pisos elevados, forros, revestimentos destacados do substrato, devem atender aos critérios da Tabela “B” para ambas as faces;

f – Materiais de proteção de elementos estruturais, juntamente com seus revestimentos e acabamentos devem atender aos critérios dos elementos construtivos onde estão inseridos, ou seja, de tetos para as vigas e de paredes para pilares;

g – Materiais empregados em subcoberturas com finalidades de estanqueidade e de conforto termoacústico devem atender os critérios da Tabela “B” aplicados a tetos e a superfície inferior da cobertura, mesmo que escondidas por forro;

h – Coberturas de passarelas e toldos, instalados no pavimento térreo, estarão dispensados do CMAR, desde que não apresentem área superficial superior a 50,00 m<sup>2</sup> e que a área de cobertura não possua materiais incombustíveis;

i – As circulações (corredores protegidos) que dão acesso às saídas de emergência enclausuradas devem possuir CMAR Classe I ou Classe II – A (Tabela “A”) e as Saídas de emergência (escadas, rampas etc.), Classe I ou Classe II – A, com  $D_m \leq 100$  (Tabela “A”);

j – Os materiais utilizados como revestimento, acabamento e isolamento termoacústico no interior dos poços de elevadores, monta-cargas e shafts, devem ser enquadrados na Classe I ou Classe II – A, com  $D_m \leq 100$  (Tabela “A”);

k - Cortinas e móveis estofados, mesmo que fixos, não são objeto dessa Instrução Técnica.



**Tabela A.1: Classificação dos materiais de revestimento de piso**

Método de ensaio		ISO 1182	NBR 8660	EN ISO 11925-2	ASTM E 662
				(exposição = 15 s)	
Classe					
I		Incombustível $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ $\Delta m \leq 50\%$ $t_f \leq 10\text{s}$	-	-	-
II	A	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 8,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 8,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $> 450$
III	A	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 4,5 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 4,5 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $> 450$
IV	A	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 3,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	Fluxo Crítico $\geq 3,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $> 450$
V	A	Combustível	Fluxo Crítico $< 3,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	Fluxo Crítico $< 3,0 \text{ kW/m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s	Dm $> 450$
VI		Combustível	-	FS $> 150 \text{ mm}$ em 20 s	-

Notas:

Fluxo crítico – Fluxo de energia radiante necessário à manutenção da frente de chama no corpo de prova.  
 FS – Tempo em que a frente da chama leva para atingir a marca de 150 mm indicada na face do material ensaiado.

Dm – Densidade óptica específica máxima corrigida.

$\Delta T$  – Variação da temperatura no interior do forno.

$\Delta m$  – Variação da massa do corpo de prova.

$t_f$  – Tempo de flamejamento do corpo de prova.

**Tabela A.2: Classificação dos materiais exceto revestimentos de piso**

Método de ensaio		ISO 1182	NBR 9442	ASTM E 662
Classe				
I		Incombustível $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ; $\Delta m \leq 50\%$ ; $t_f \leq 10 \text{ s}$	-	-
II	A	Combustível	$l_p \leq 25$	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	$l_p \leq 25$	Dm $> 450$
III	A	Combustível	$25 < l_p \leq 75$	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	$25 < l_p \leq 75$	Dm $> 450$
IV	A	Combustível	$75 < l_p \leq 150$	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	$75 < l_p \leq 150$	Dm $> 450$
V	A	Combustível	$150 < l_p \leq 400$	Dm $\leq 450$
	B	Combustível	$150 < l_p \leq 400$	Dm $> 450$
VI		Combustível	$l_p > 400$	-

Notas:

$l_p$  – Índice de propagação superficial de chama. Dm – Densidade óptica específica máxima.

$\Delta T$  – Variação da temperatura no interior do forno.  $\Delta m$  – Variação da massa do corpo de prova.

$t_f$  – Tempo de flamejamento do corpo de prova.



A classificação dos materiais ensaiados existentes na edificação está de acordo com essa tabela 1.

<b>Tabela 1</b>			
	<b>Piso</b>	<b>Parede</b>	<b>Teto</b>
Classe I	Pisos cerâmicos, pedras, piso de alta resistência e similares.	Cerâmicas, Alvenarias, Metal, bloco de concreto, lã de vidro e similares.	Lã de vidro, telhas cerâmicas, metálicas, placas cimentícias.

#### 18.2 Notas Técnicas

Materiais de revestimento: todo material ou conjunto de materiais empregados nas superfícies dos elementos construtivos das edificações, tanto nos ambientes internos como nos externos, com finalidades de atribuir características estéticas, de conforto, de durabilidade etc. Incluem-se como material de revestimento, os pisos, forros e as proteções térmicas dos elementos estruturais.

O CMAR empregado nas edificações destina-se a estabelecer padrões para o não surgimento de condições propícias do crescimento e da propagação de incêndios, bem como da geração de fumaça.

Deverá ser apresentado na solicitação de vistoria, relatório de controle de material de acabamento, contendo todos os cômodos da edificação, juntamente com o material de piso (acabamento e revestimento), parede e divisória (acabamento e revestimento), teto e forro (acabamento e revestimento), descrevendo se o material é incombustível, é anti-chama (nota fiscal e catálogo/manual do produto), ou se recebeu tratamento (nota fiscal, catálogo/manual do produto e ART da aplicação do produto com laudo.

\_\_\_\_\_  
**Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA**  
**ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3**

\_\_\_\_\_  
**ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe**  
**CNPJ 13.170.840/0001-44**  
**(Assinar por extenso)**



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE  
**DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS – DAT**  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROJETOS



<b>19. BRIGADA DE INCÊNDIO</b>										
19.1 Dimensionamento da Brigada de Incêndio:										
Grupo:	Divisão:	Atividade:	Grau de Risco:	População fixa por pavimento ou compartimento						Nível de Treinamento e de instalação
				Até 2	Até 4	Até 6	Até 8	Até 10	Acima de 10 (NOTA 5)	
H	H-4	REPARTIÇÕES PÚBLICAS	MÉDIO	1	2	3	4	4		BÁSICO
<b>Turno (horário)</b>			<b>População Fixa</b>				<b>Quantidade de Brigadistas</b>			
Manhã e tarde			180				- Até 10 pessoas = 04 Brigadistas - Acima de 10 pessoas = acrescentar mais 1 brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio			
- População fixa até 10 pessoas = 4 brigadistas; - População fixa acima de 10 pessoas = $180 - 10 = 170$ pessoas = $170 / 15$ (mais 1 brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio) = 11,33 = 12 brigadistas; - Total de Brigadistas = $4 + 12 = 16$ brigadistas										
<b>Total de Brigadistas:</b>							<b>16 Brigadistas</b>			
19.2 Notas Técnicas										
A edificação deve possuir requisitos mínimos para implantação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.										
Em caso de alteração da população fixa da edificação, o proprietário desta fica responsável pela readequação do quantitativo de brigadistas, devendo ser apresentado novo cálculo no momento da vistoria técnica.										
<hr/> <b>Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA</b> <b>ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3</b>					<hr/> <b>ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe</b> <b>CNPJ 13.170.840/0001-44</b> <b>(Assinar por extenso)</b>					

## 20. COMPARTIMENTAÇÃO

- **Divisão:** H-4
- **Altura:** Tipo V – Edificação mediantemente Alta –  $23,00m < H \leq 30,00m$
- **Área máxima de compartimentação:** -

### 20.1 Notas Técnicas

A compartimentação se destina a impedir a propagação de incêndio no pavimento de origem para outros ambientes tanto no plano horizontal quanto no plano vertical. No interior da edificação, as áreas de compartimentação devem atender aos tempos requeridos de resistência ao fogo (TRRF) e a IT 09 vigente.

### 20.1 COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL (IT-09/2011 do vigente)

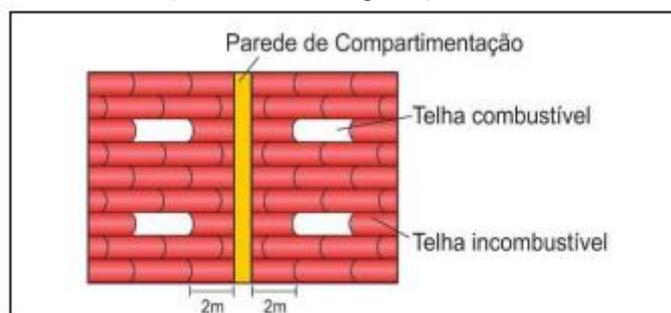


Figura 1: Afastamento de telhas combustíveis

#### 20.1.1 PAREDES CORTA-FOGO

A parede de compartimentação deve ter a propriedade corta-fogo, sendo construída entre o piso e o teto devidamente vinculada à estrutura do edifício, com reforços estruturais adequados;

No caso de edificações que possuam coberturas combustíveis (telhados), a parede de compartimentação deve estender-se, no mínimo, 1 m acima da linha de cobertura (telhado);

Se as telhas combustíveis, translúcidas ou não, estiverem distanciadas pelo menos 2 m da parede de compartimentação, não há necessidade de estender a parede 1 m acima do telhado;

As paredes de compartimentação devem ser dimensionadas estruturalmente de forma a não entrarem em colapso caso ocorra a ruína da cobertura do edifício do lado afetado pelo incêndio;

A resistência ao fogo dos materiais constitutivos da parede de compartimentação sem função estrutural deve ser comprovada por meio do teste previsto na NBR 10636/89;

#### 20.1.2 PORTAS CORTA-FOGO

As portas destinadas à vedação de aberturas em paredes de compartimentação devem ser do tipo corta-fogo.

As portas corta-fogo devem atender ao disposto na norma NBR 11742/03 para saída de emergência e NBR 11711/03 para compartimentação em ambientes comerciais, industriais e de depósitos;

### 20.1.3 VEDADORES CORTA-FOGO (EI)



As aberturas nas paredes de compartimentação de passagem exclusivas de materiais devem ser protegidas por vedadores corta-fogo (EI) atendendo às seguintes condições:

Os vedadores corta-fogo (EI) devem atender ao disposto na norma NBR 11711.

### 20.1.4 SELOS CORTA-FOGO

Quaisquer aberturas existentes nas paredes de compartimentação destinadas à passagem de instalações elétricas, hidrossanitárias, telefônicas e outros que permitam a comunicação direta entre áreas compartimentadas devem ser seladas de forma a promover a vedação total corta-fogo (EI) atendendo às seguintes condições:

Devem ser ensaiadas para caracterização da resistência ao fogo seguindo os procedimentos da NBR 6479.

Os tubos plásticos de diâmetro interno superior a 40 mm, devem receber proteção especial representada por selagem capaz de fechar o buraco deixado pelo tubo ao ser consumido pelo fogo em ambos os lados da parede.

### 20.1.5 REGISTO CORTA-FOGO (EI) (Dampers)

Quando dutos de ventilação, ar condicionado ou exaustão atravessarem paredes de compartimentação, além da adequada selagem corta-fogo (EI) da abertura em torno dos dutos, devem existir registros corta-fogo (EI) devidamente inseridos e ancorados à parede de compartimentação.

Os registros corta-fogo (EI) devem ser dotados de acionamentos automáticos comandados por meio de fusíveis térmicos ou por sistema de detecção automática de fumaça que esteja de acordo com a NBR 17240.

### 20.2 COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL (IT-09/2011 Vigente)

Compartimentação vertical na envoltória do edifício (fachadas)

Quando a separação for provida por meio de vigas e/ou parapeitos, estes devem apresentar altura mínima de 1,20m separando aberturas de pavimentos consecutivos.

Nas edificações exclusivamente residenciais, as sacadas e terraços utilizados na composição da compartimentação vertical, podem ser fechadas com vidros de segurança, desde que sejam constituídos por materiais de acabamento e de revestimento incombustíveis (piso, parede e teto).

Os caixilhos e os componentes transparentes ou translúcidos das janelas devem ser compostos por materiais incombustíveis, exceção feita aos vidros laminados. A incombustibilidade desses materiais deve ser determinada em ensaios utilizando-se o método ISO 1182/2010.

Todas as unidades envidraçadas devem atender aos critérios de segurança previstos na NBR 7199/89.

Os revestimentos das fachadas das edificações devem atender ao contido na IT 10 – Controle de material de acabamento e de revestimento.

Se a própria fachada não for constituída de vidros corta-fogo, devem ser previstos atrás destas fachadas, elementos corta-fogo de separação, ou seja, instalados parapeitos, vigas ou prolongamentos dos entrepisos, de acordo com o inciso 6.2.1.1 desta IT;



#### 20.2.1 ESCADA

A edificação deve possuir escada enclausurada protegida conforme abaixo:

- Paredes resistentes a 120 minutos de fogo;
- Porta de acesso tipo corta fogo com resistência de 90 minutos de fogo;
- Janelas em todos os pavimentos abrindo para o exterior;
- Janela com área mínima de 0,80m<sup>2</sup>, a 20cm abaixo do teto;
- Ventilação permanente inferior, com área de 1,20m<sup>2</sup>, atendendo aos 0.80m de largura mínima;
- Janelas construídas em perfis metálicos reforçados.

#### 20.2.1 ELEVADORES

As portas de andares dos elevadores devem ser classificadas como para-chamas, com resistência ao fogo de 30 minutos.

Prumadas das instalações de serviço

Quaisquer aberturas existentes nos entrepisos destinadas à passagem de instalação elétrica, hidrossanitárias, telefônicas e outras, que permitam a comunicação direta entre os pavimentos de um edifício, devem ser seladas de forma a promover a vedação total corta-fogo atendendo às seguintes condições:

Devem ser ensaiadas para a caracterização da resistência ao fogo seguindo-se os procedimentos da NBR 6479/92;

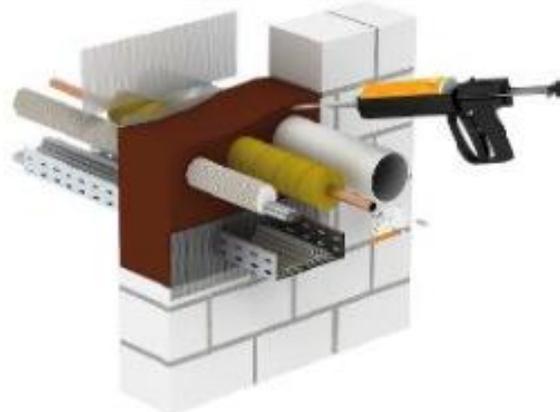
Os tubos plásticos com diâmetro interno superior a 40 mm devem receber proteção especial representada por selagem capaz de fechar o buraco deixado pelo tubo ao ser consumido pelo fogo abaixo do entrepiso;

A destruição da instalação do lado afetado pelo fogo não deve promover a destruição da selagem;

Tais selos podem ser substituídos por paredes de compartimentação cegas posicionadas entre piso e teto.

Aberturas de passagem de dutos de ventilação, ar-condicionado e exaustão

Os dutos de ventilação, ar-condicionado ou exaustão que atravessarem os entrepisos, devem possuir adequada selagem corta-fogo da abertura em torno do duto. Além disso, devem ser dotados de proteção em toda a extensão (de ambos os lados das paredes), garantindo resistência ao fogo igual a das paredes.

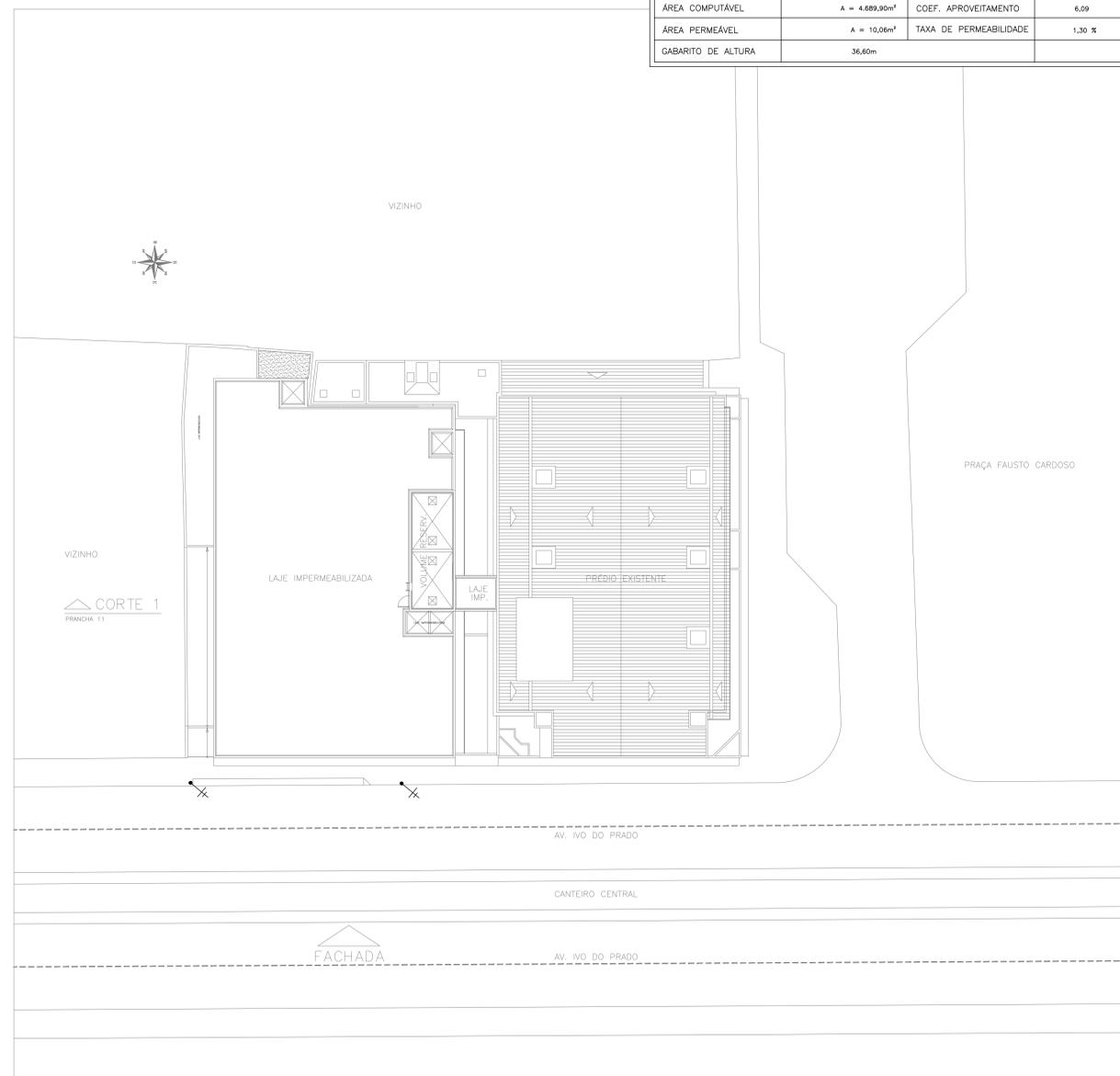


Eng.º LYNDON JOHNSON V. SILVA  
ENGº CIVIL – CREA: 270063616-3

ALESE – Assembléia Legislativa de Sergipe  
CNPJ 13.170.840/0001-44  
(Assinar por extenso)



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC. 1:2000



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC. 1:2000

QUADRO DE ÁREAS – ÁREA CONSTRUÍDA			
PAVIMENTO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA OCUPADA	Ocupação
DO TERRENO	A = 769,32m <sup>2</sup>	—	100,00 %
GARAGEM 1 – TERREO	A = 694,32m <sup>2</sup>	A = 694,32m <sup>2</sup>	90,17 %
GARAGEM 2 – SUPERIOR	A = 607,67m <sup>2</sup>	A = 607,67m <sup>2</sup>	78,92 %
1ª PAV. – AUDITÓRIO / REUNIÕES	A = 669,66m <sup>2</sup>	A = 669,66m <sup>2</sup>	86,97 %
2ª AO 7ª PAV. – GABINETES	( 669,66m <sup>2</sup> x7 ) A = 4.687,62m <sup>2</sup>	A = 669,66m <sup>2</sup>	86,97 %
BARRILETE	A = 40,60m <sup>2</sup>	A = 40,60m <sup>2</sup>	5,27 %
<b>TOTAL DA CONSTRUÇÃO</b>	<b>A = 6.699,87m<sup>2</sup></b>		

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA COMPUTÁVEL	A = 4.689,90m <sup>2</sup>	COEF. APROVEITAMENTO	6,09
ÁREA PERMEÁVEL	A = 10,06m <sup>2</sup>	TAXA DE PERMEABILIDADE	1,30 %
GABARITO DE ALTURA	36,60m		

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA-10B
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENIS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, QUARTO DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520. DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FABRICAÇÃO RM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL, COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTOEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTOEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm, DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

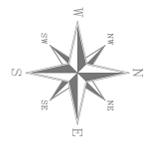
REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

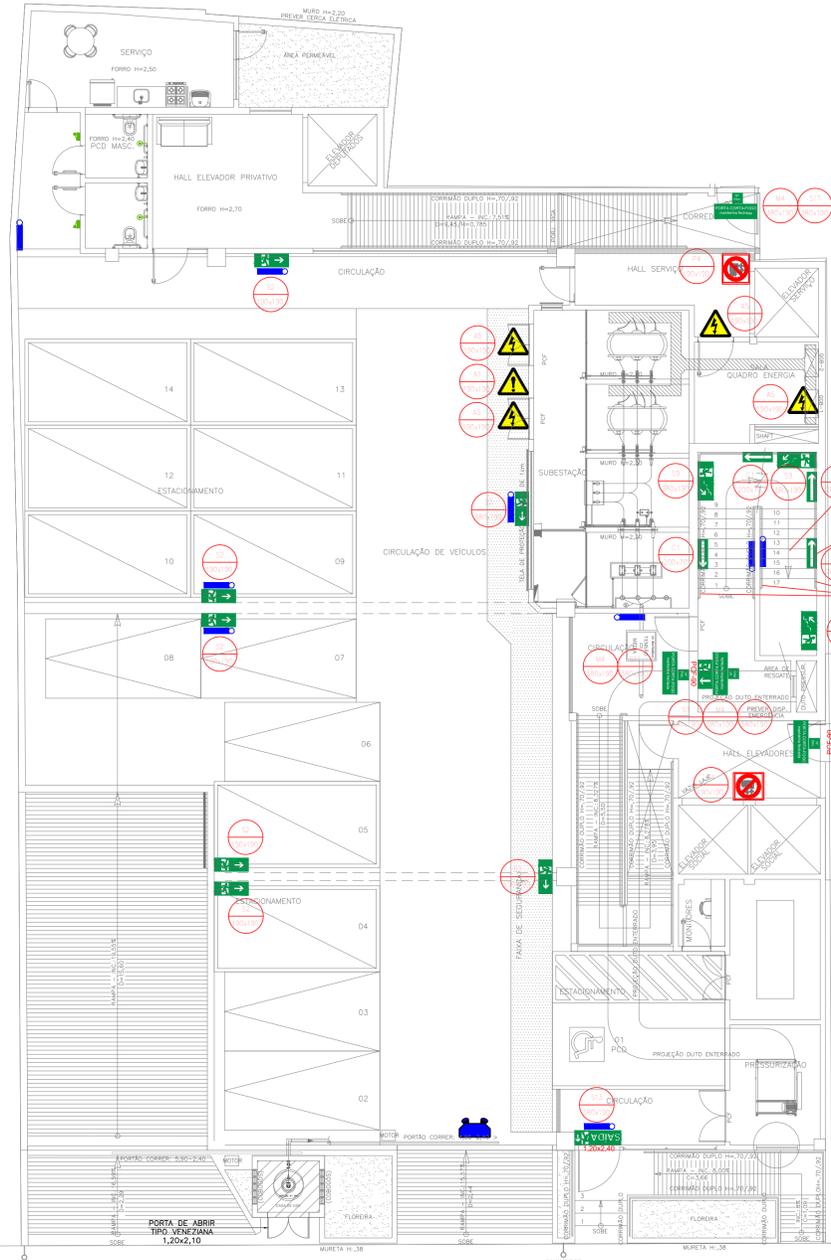
**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARCADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE. CEP.: 49055-210  
TEL: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO: ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA CREA: 270063616-3  
PROJETO: ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA CREA: 270163454-7  
PROJETO: ARQº URBº NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES CAU: A133301-1  
PROJETO: CREA:

CLIENTE: ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO PRANCHIA: 01/12  
LOCAL: AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE DATA: AGOSTO/2024  
DESENHO: MARCELO VIEIRA ARQUITETO: ALE-INC-01-REV03 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 03



FACHADA 02



As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT. Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019.

As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019.

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS. CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2018 CDMSE.

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019.

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fôcil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou saliências de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019.

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019.

PAVIMENTO TÉRREO – GARAGEM  
(EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100

**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
CMAR (ANEXO B da IT-10)  
- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A  
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9  
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A  
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B  
**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2:A 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTÔNOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "ILUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40m DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

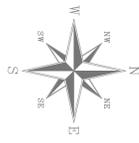
REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

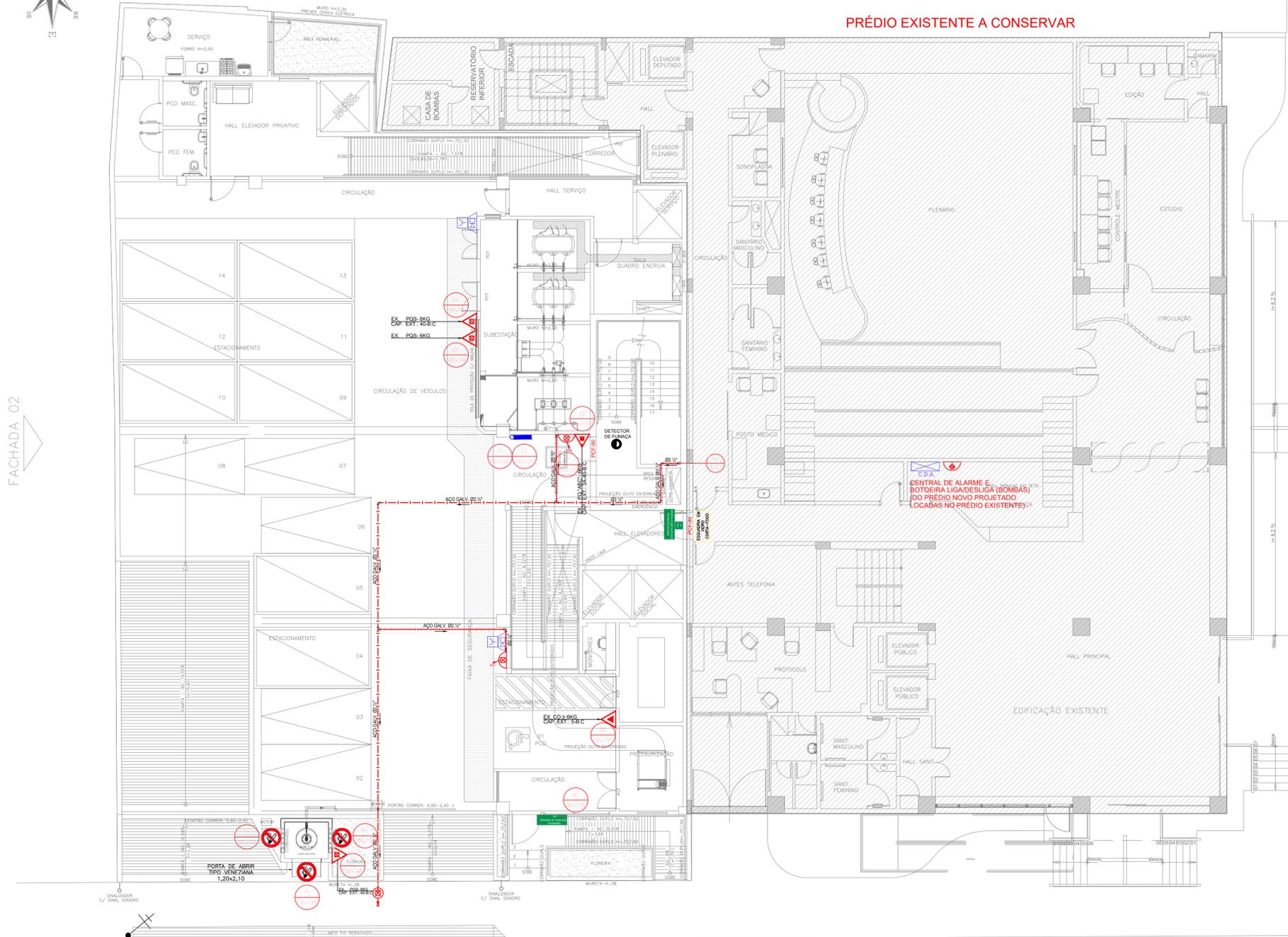
**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBº NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:			
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE			
PROJETO:			
PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - PAV. TÉRREO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	FRANCHA:	02/12
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
		ESCALA:	1/100
		REVISÃO:	03



**PRÉDIO EXISTENTE A CONSERVAR**



PAVIMENTO TÉRREO – GARAGEM  
(SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

FACHADA 01

AV. IVO DO PRADO

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L/ 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTONOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO DO FABRICADOR RM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUÍJO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

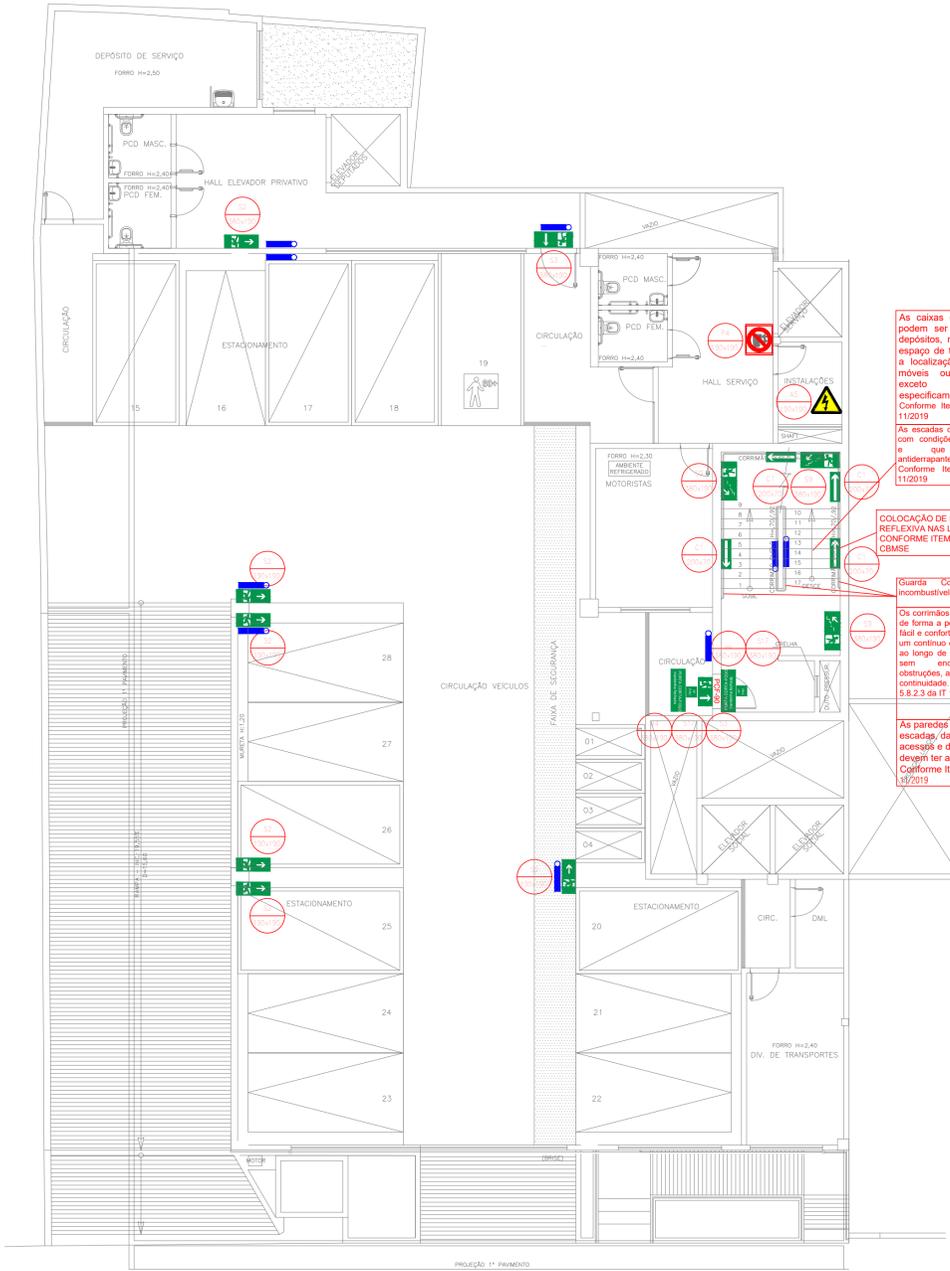
**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

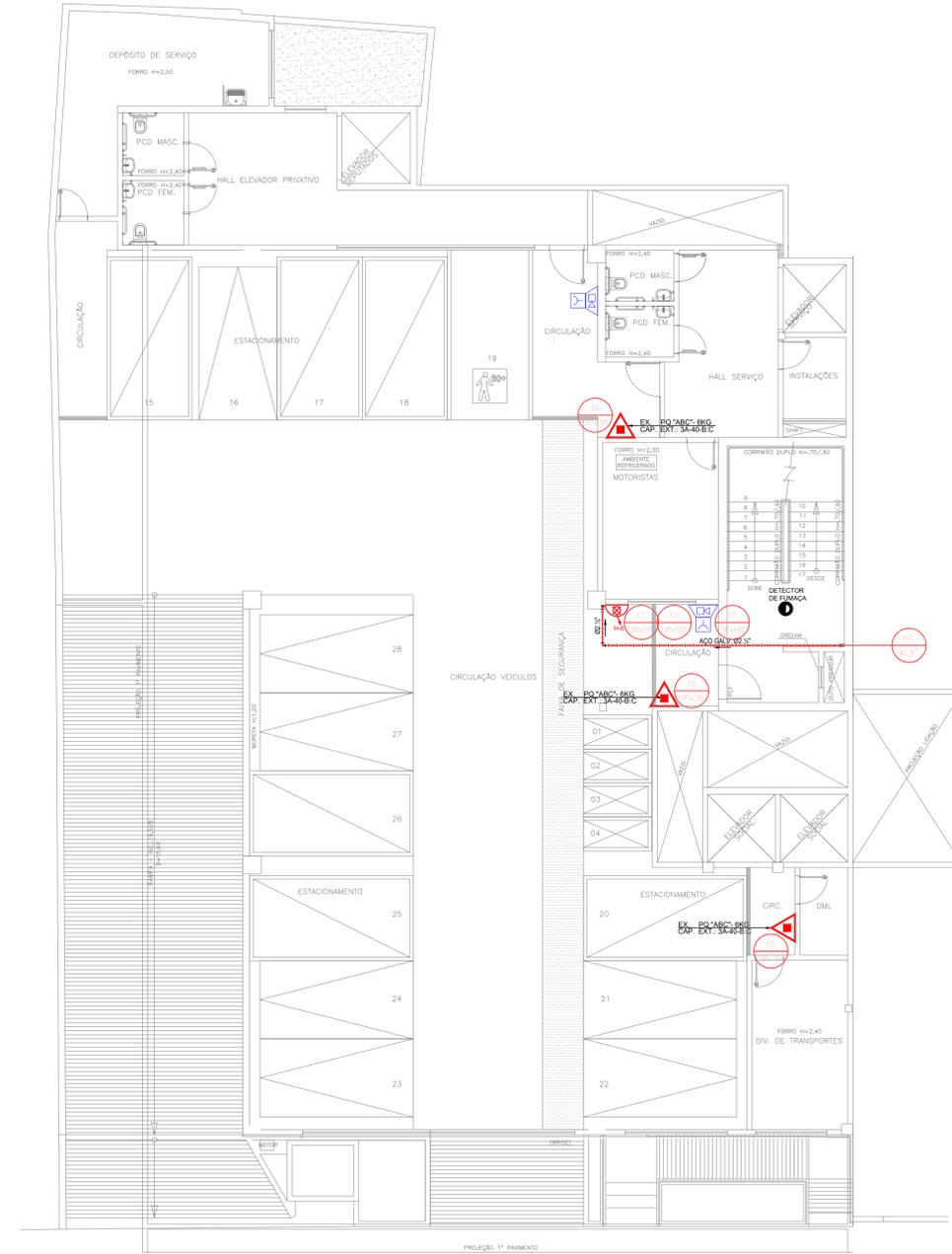
PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - PAV. TERREO (SIST. DE HIDRANTES E ALARME)	PRANCHA:	03/12
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
		ESCALA:	1/100
		REVISÃO:	03



PAVIMENTO SUPERIOR – GARAGEM 02  
(EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100



PAVIMENTO SUPERIOR – GARAGEM 02  
(SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT. Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019.

As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019.

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS, CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2018 CBRNS.

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019.

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, anexas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019.

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019.

**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
CMAR (ANEXO B da IT-10)  
- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A  
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9  
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A  
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B  
**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L/ 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTÔNOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTÔNOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "ILUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc, CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

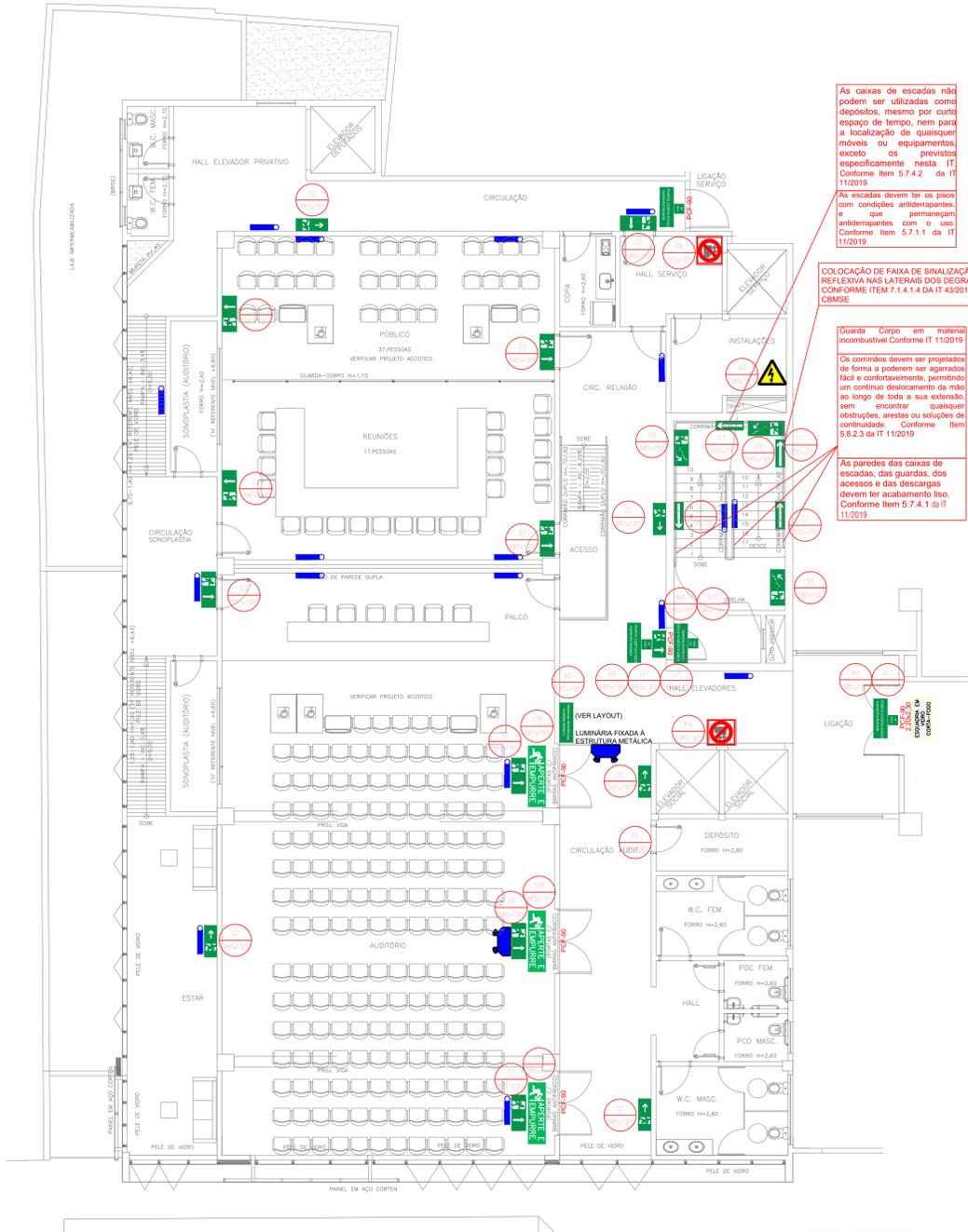
**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO: ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA CREA: 270063616-3  
PROJETO: ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA CREA: 270163454-7  
PROJETO: ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES CAD: A133301-1  
PROJETO: CREA:

CLIENTE: ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE

PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - PAV. SUPERIOR (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO E SIST. DE HIDRANTES)	PRANCHA: 04/12
LOCAL: AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA: AGOSTO/2024
DESENHO: MARCELO VIEIRA ARQUIVO: ALE-INC-01-REV03 ESCALA: 1/100	REVISÃO: 03



As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019

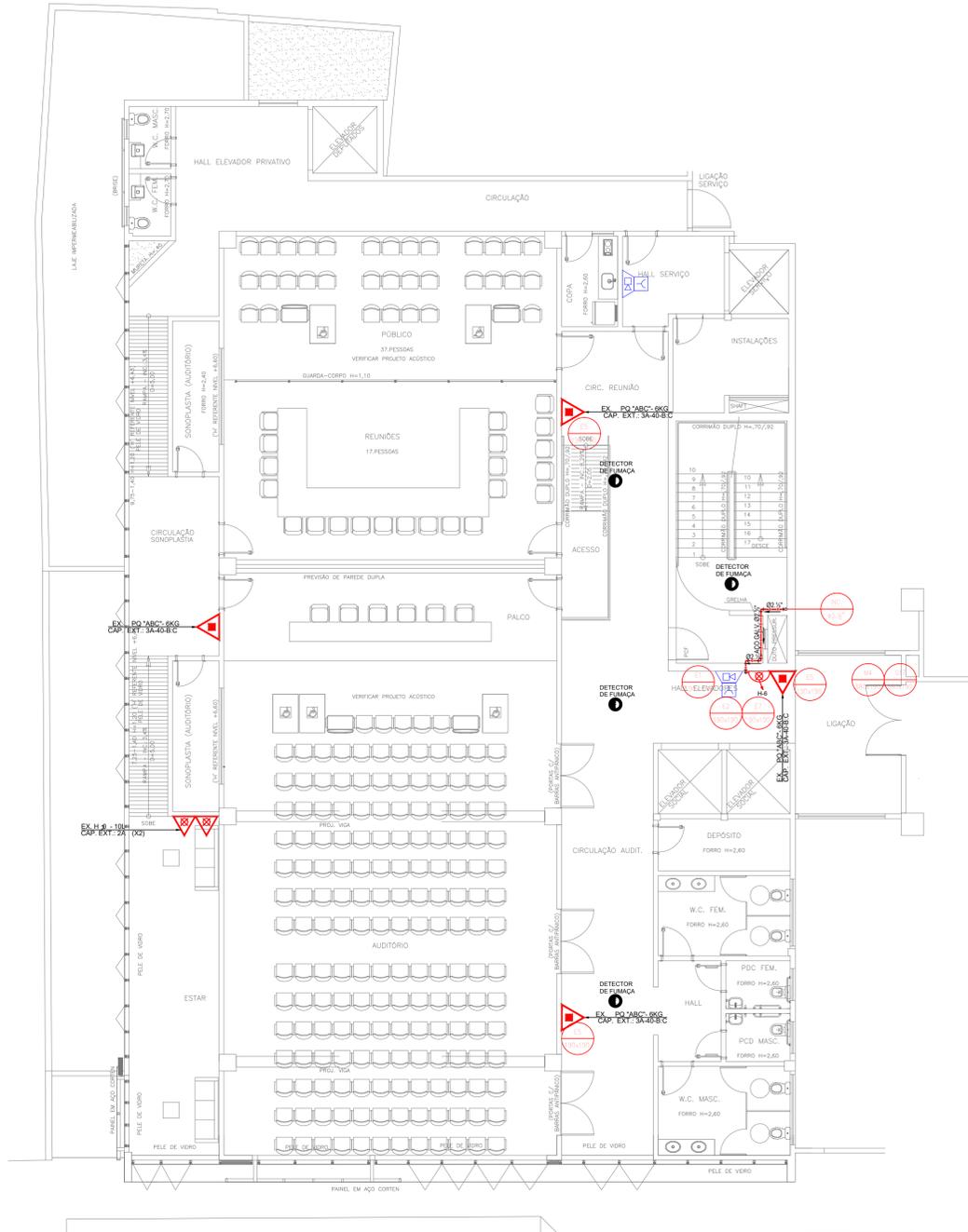
As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS, CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2018 CBMS

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019



1º PAV. – AUDITÓRIO/REUNIÕES (SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)**

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L/ 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTONOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1.35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2.0m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

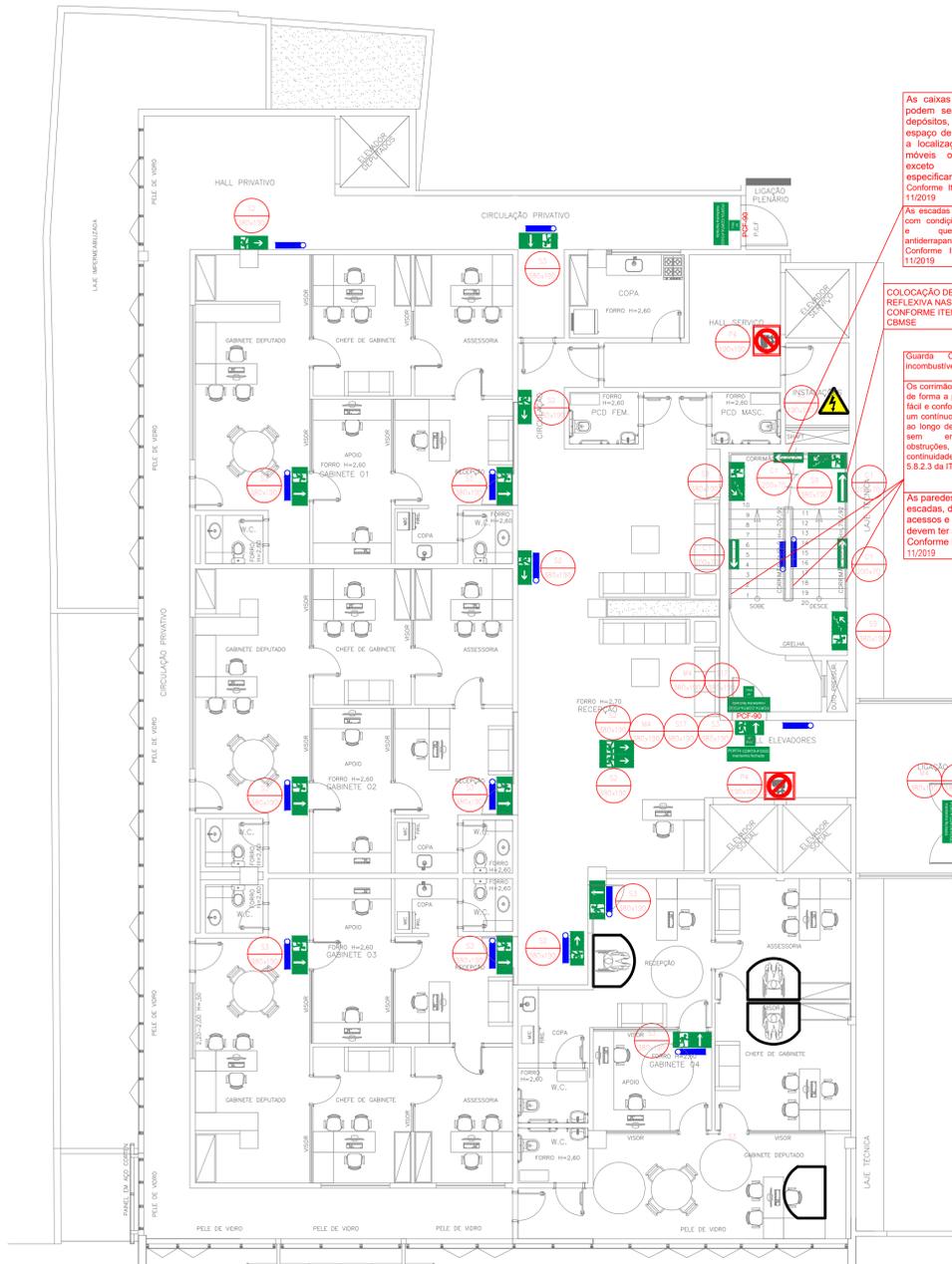
**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBº NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 1º PAVIMENTO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	FRANCHA:	05/12
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
		ESCALA:	1/100
		REVISÃO:	03

1º PAV. – AUDITÓRIO/REUNIÕES (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100



As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT. Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019.

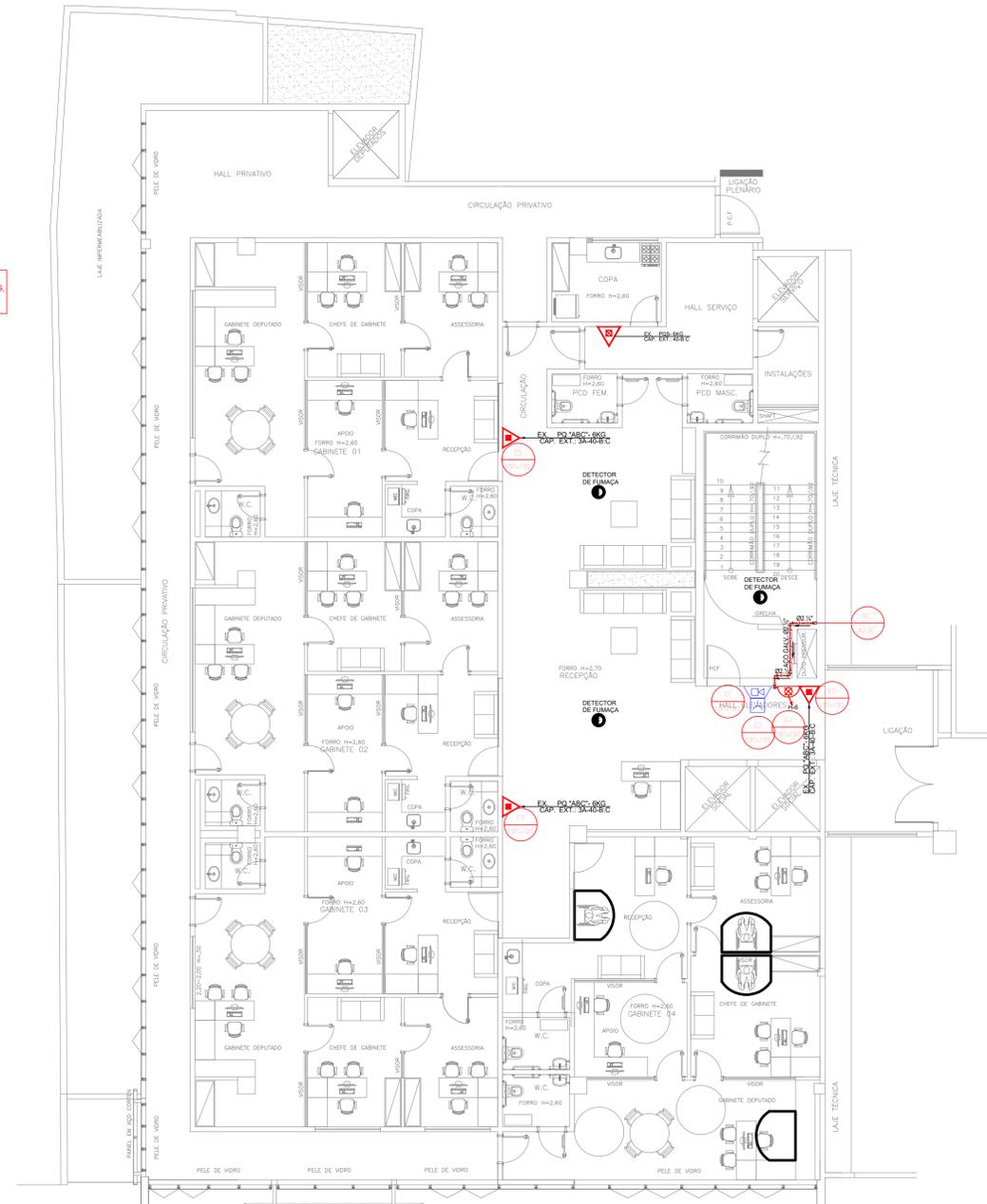
As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019.

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS. CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2018 CBMS.

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019.

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados facilmente e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019.

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019.



CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

Lembrete:  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) - 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA MÍNIMA - 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PÍLOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,0m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc, CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	FRANCHA:	06/12
LOCAL:	PLANTAS BAIXAS - 2º PAVIMENTO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO E SIST. DE HIDRANTES)	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUITO:	ALÉ-INC-01-REV03
ESCALA:	1/100	REVISÃO:	03

2º PAV. - GABINETES (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100

2º PAV. - GABINETES (SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

Lembrete:  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.



LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) - 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA MÍNIMA - 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO DO FABRICADO RM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo que curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019

As escadas devem ter os pisos com condutas antiderrapantes, sem quebra de continuidade antiderrapantes com o uso Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS, CONFORME ITEM 5.7.4.1 DA IT 43/2018 CBMS

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem oferecer qualquer obstrução, brechas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019

As paredes das caixas de escadas, as guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019

3º PAV. - GABINETES (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) ESC. 1:100

3º PAV. - GABINETES (SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME) ESC. 1:100

CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

Lembrete:  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

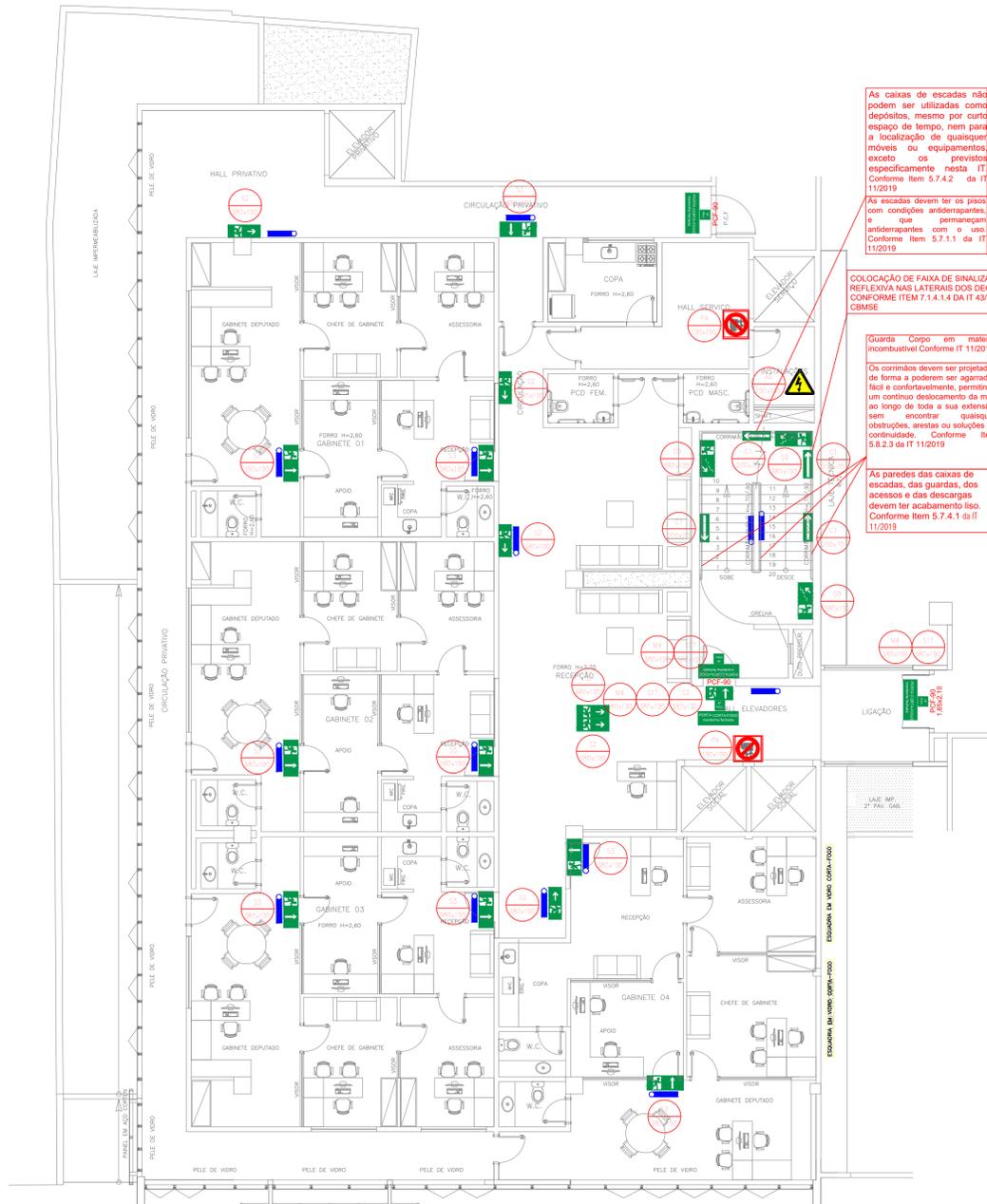
REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMISSIONAL INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	FRANCHA:	07/12
LOCAL:	PLANTAS BAIXAS - 3º PAVIMENTO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO E SIST. DE HIDRANTES)	DATA:	JULHO/2024
DISSENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ALÉ-INC-01-REV02
		ESCALA:	1/100
		REVISÃO:	02



4º AO 6º PAV. – GABINETES  
(EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100

As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019

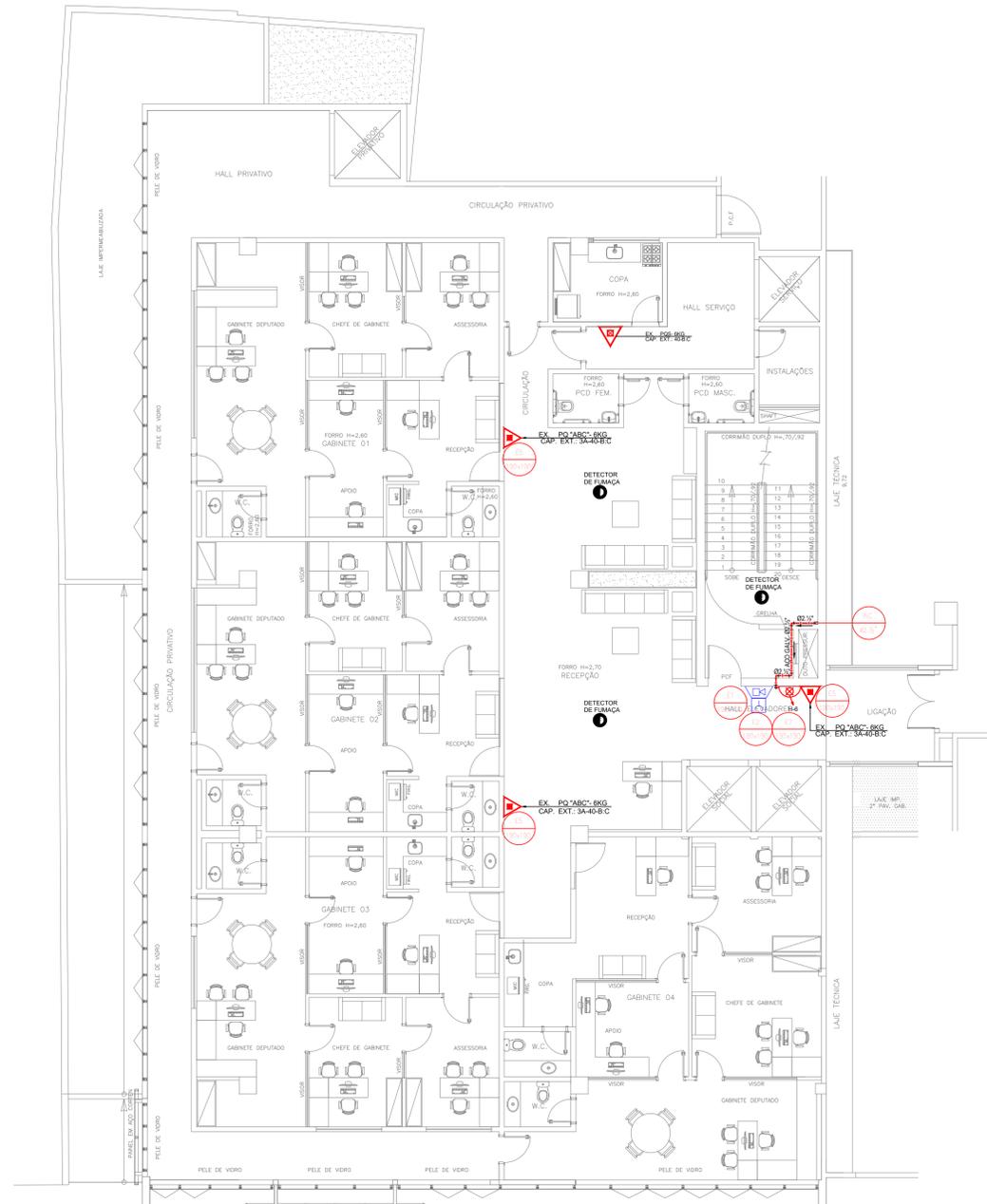
As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019

COLOCAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS, CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2018 CBMS

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019



4º AO 6º PAV. – GABINETES  
(SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

Lembrete:  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTONOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc, CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

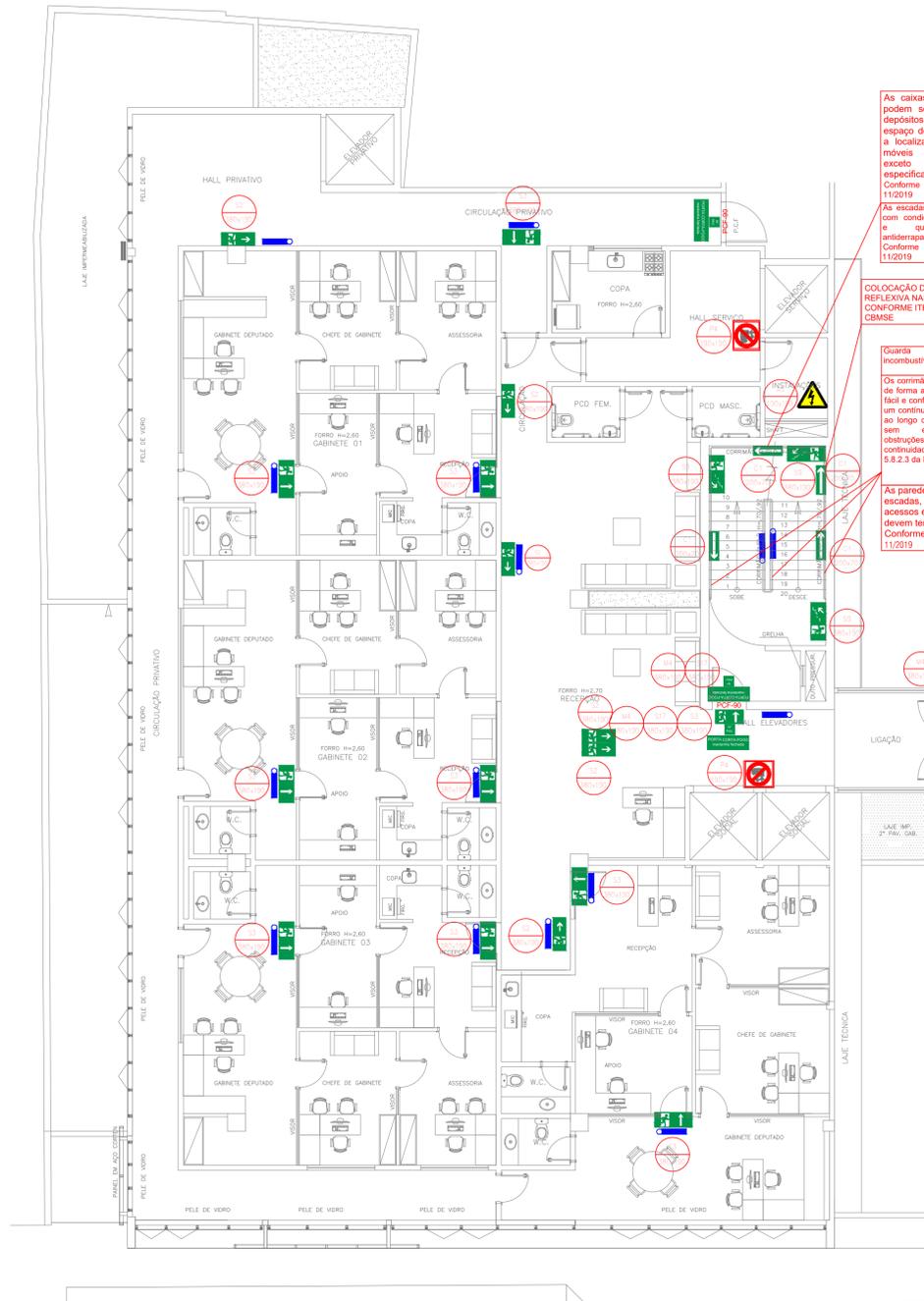
REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMISSION INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	FRANCHA:	08/12
LOCAL:	PLANTAS BAIXAS - 4º AO 6º PAVIMENTO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO E SIST. DE HIDRANTES)	DATA:	AGOSTO/2024
DESIGNHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
ESCALA:	1/100	REVISÃO:	03



As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta IT. Conforme Item 5.7.4.2 da IT 11/2019.

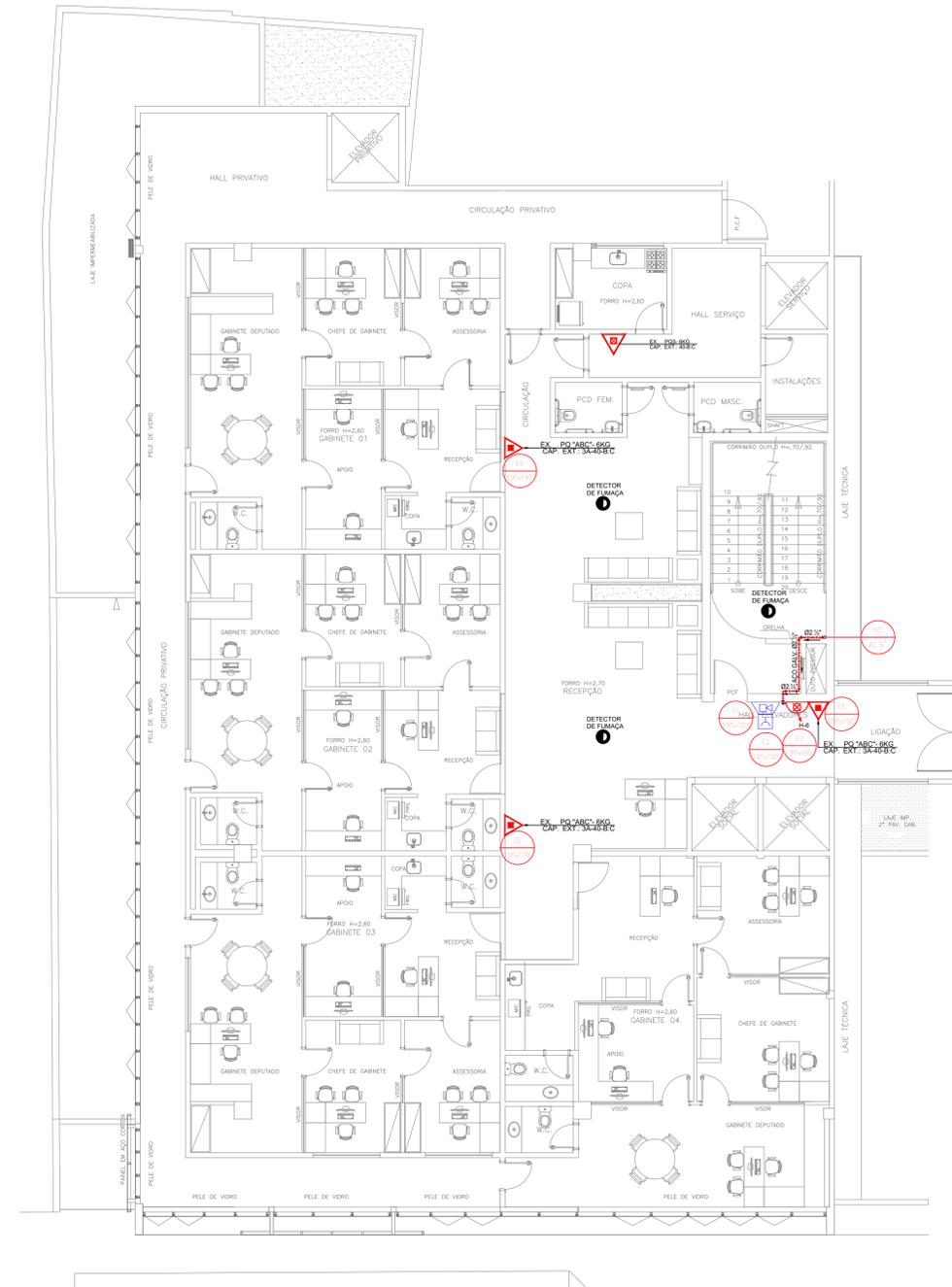
As escadas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 5.7.1.1 da IT 11/2019.

Colocação de FAIXA DE SINALIZAÇÃO REFLEXIVA NAS LATERAIS DOS DEGRAUS, CONFORME ITEM 7.1.4.1.4 DA IT 43/2019 CBMSE.

Guarda Corpo em material incombustível Conforme IT 11/2019.

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Conforme Item 5.8.2.3 da IT 11/2019.

As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 5.7.4.1 da IT 11/2019.



**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CMAR (ANEXO B da IT-10)**

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

7º PAV. – GABINETES  
(EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)  
ESC. 1:100

7º PAV. – GABINETES  
(SISTEMAS DE HIDRANTES E ALARME)  
ESC. 1:100

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L/ 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2:A 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTÔNOMA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMISSIONAL INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

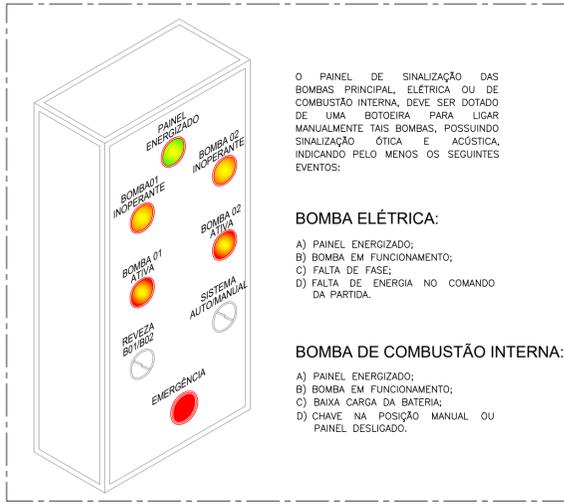
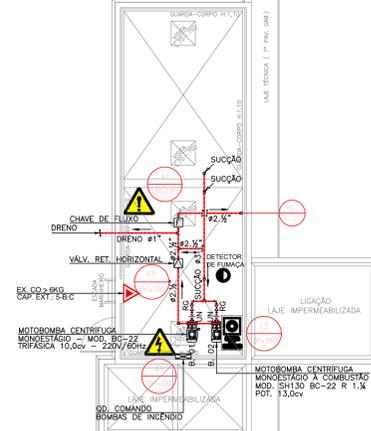
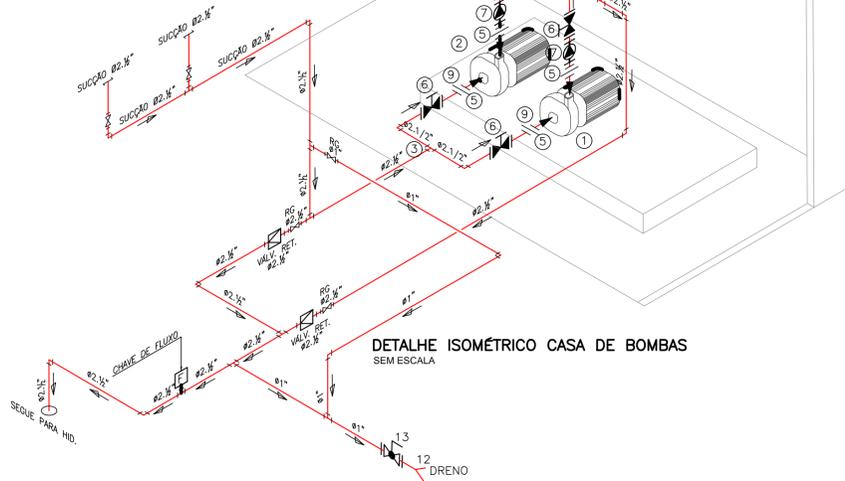
**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

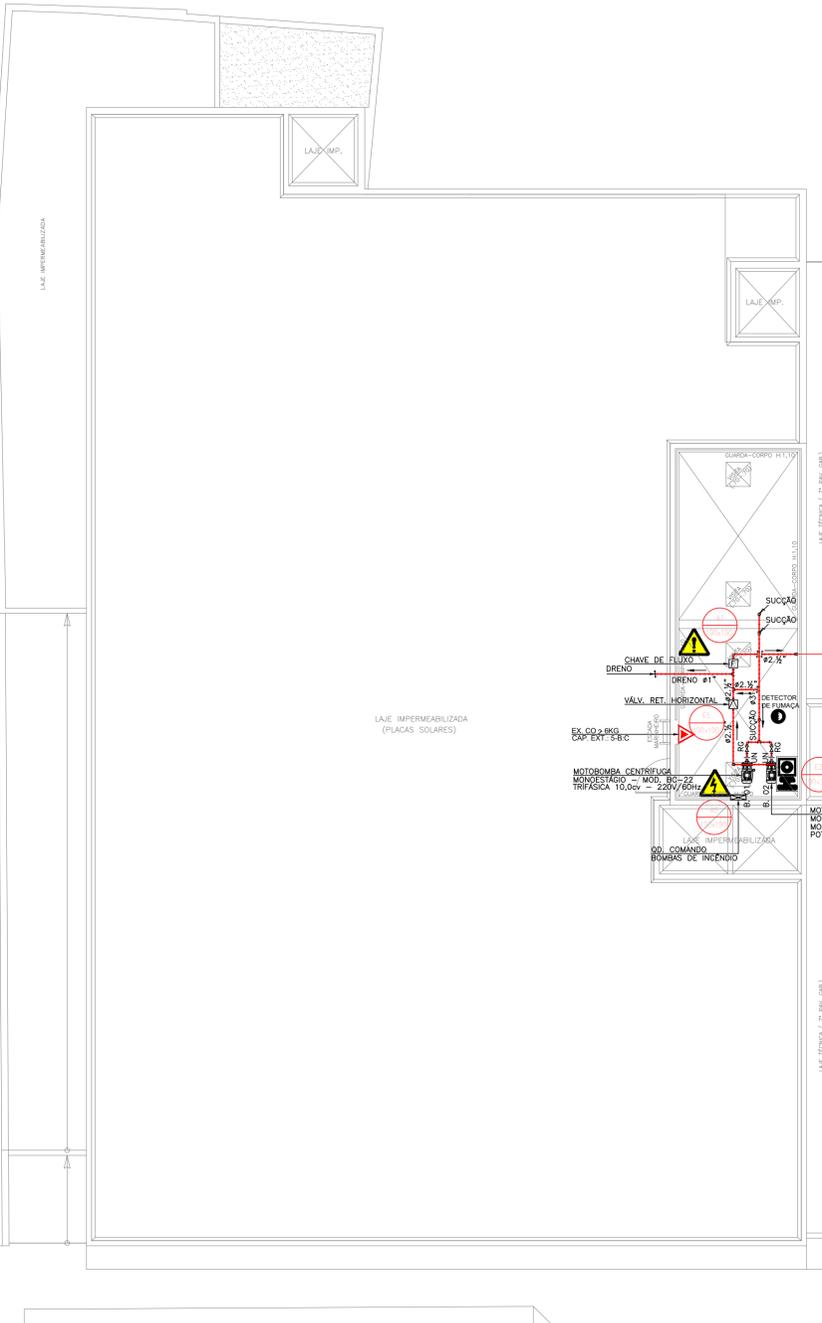
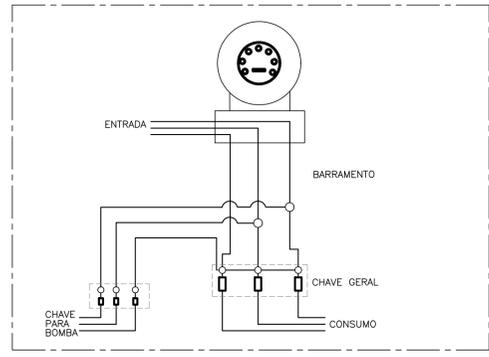
CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	FRANCHA:	09/12
PLANTAS BAIXAS - 7º PAVIMENTO (EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO E SIST. DE HIDRANTES)			
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
		ESCALA:	1/100
		REVISÃO:	03

### LEGENDA

- 1 - CONJ. ELEVADORIO ELÉTRICO MONOESTÁGIO MOD. BC-22 TRIFÁSICA 10,0cv - 220V/60Hz
- 2 - CONJ. ELEVADORIO À COMBUSTÃO (opcional) MOD. SH130 BC-22 R 1,14 - POT. 13,0cv
- 3 - TOMADA DE ÁGUA
- 4 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 5 - UNIÃO
- 6 - REGISTRO GAVETA
- 7 - VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 8 - MANÔMETRO
- 9 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA
- 10 - VÁLVULA DE PE COM CRIVO
- 11 - QUADRO DE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS
- 12 - DRENO
- 13 - VÁLVULA DE ESFERA



**DETALHE DO PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE BOMBAS**  
SEM ESCALA



**COBERTURA/BARRILETE/RESERVATÓRIOS**  
ESC. 1:100

**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
CMAR (ANEXO B da IT-10)

- Piso (acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) = Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) = Classe I a II-B

**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) - 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) - 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA MÍNIMA - 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENOS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "ILUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBAS
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA**  
ESTADO DE SERGIPE

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**  
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBº NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

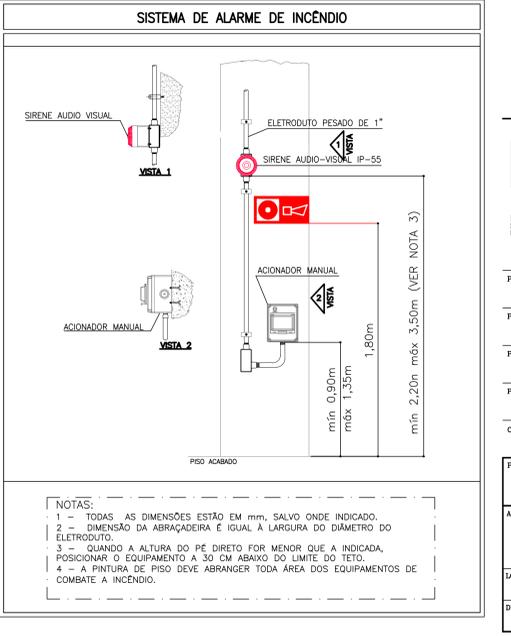
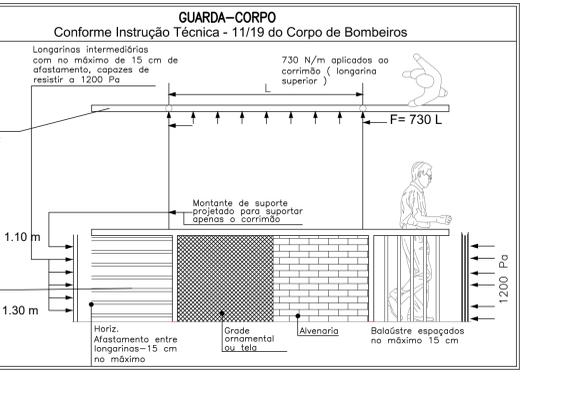
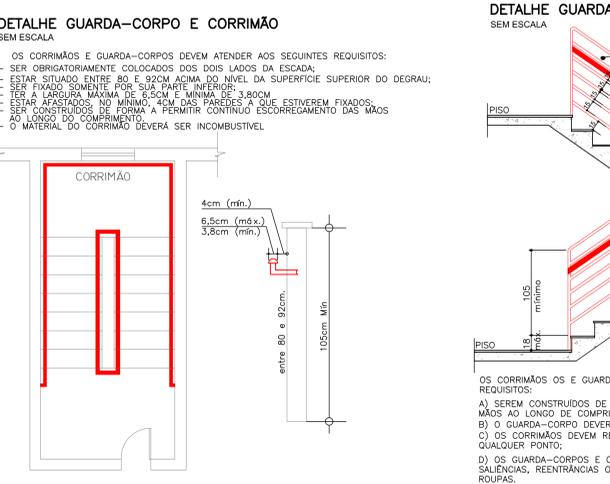
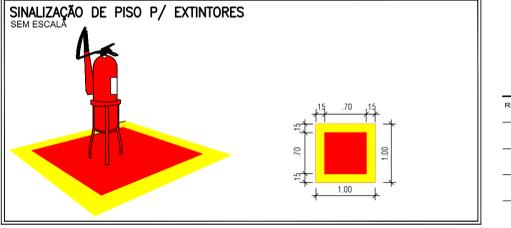
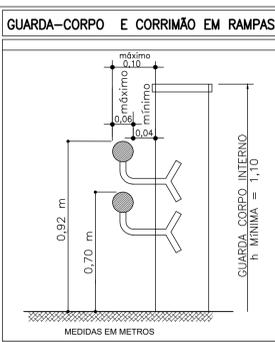
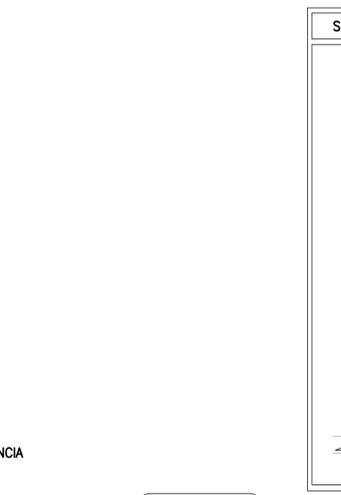
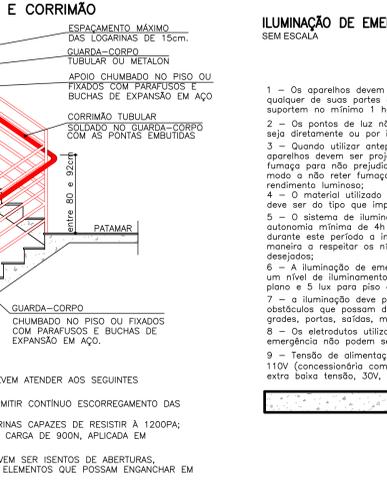
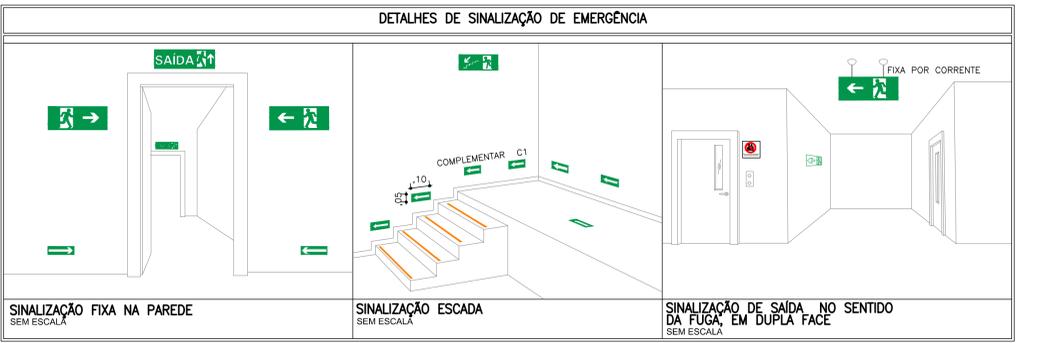
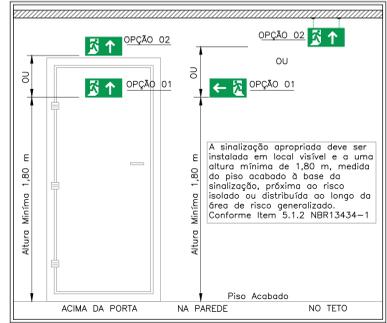
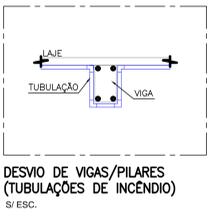
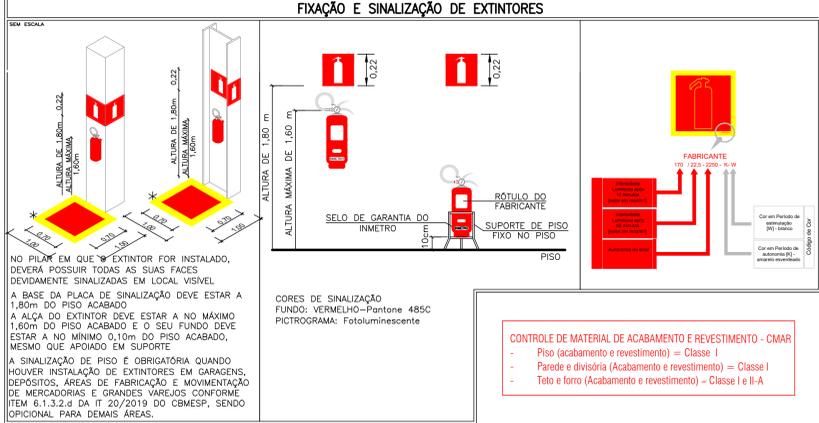
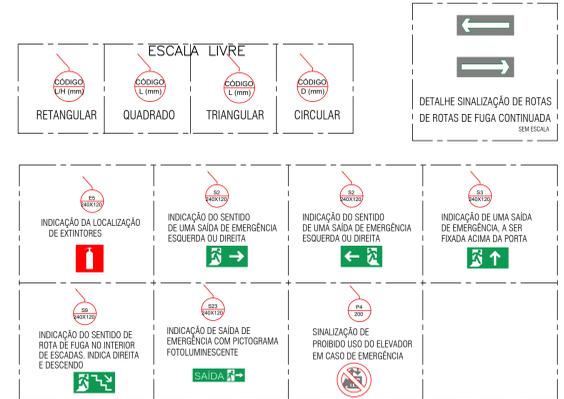
CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTA BAIXA - COBERTURA, DET. ISOMÉTRICO SIST. BOMBAS E ESQUEMA DE LIGAÇÃO	FRANCHA:	10/12
LOCAL:		DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
		ESCALA:	INDICADA
		REVISÃO:	03

CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
	SÍMBOLO	QUANT.	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S2		05	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TAMANHO: (44x221)mm
S2		03	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TAMANHO: (44x221)mm
S3		10	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TAMANHO: (44x221)mm
S9		02	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TAMANHO: (44x221)mm
S23		03	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TAMANHO: (44x221)mm
E5		12	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
P4		02	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: BARRA DIAMETRAL VERMELHA

**TABELA 1 – NBR 13434-2 DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
ESC.: S/E

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)															
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30				
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757				
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019				
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671				
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474				

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



**LEGENDA**

	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L/ 2A
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO - AUTONÔMIA MÍNIMA - 4h, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2,8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-30 COM AUTONÔMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELEBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1,35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELEBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2,20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELEBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIROS PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1,40M DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANÇE DE 15 m E ESGUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMISSIONAL INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE EIRELI**  
AV. DESEMBARCADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURJIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBº NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAI:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	
CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO DETALHES DE EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	FRANQUIA:	11/12
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	JULHO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUITETO:	ALE-INC-01-REV02
ESCALA:	S/ESC.	REVISÃO:	02

(N.A.)+53,86  
TAMPA DO RESERVATÓRIO

(N.A.)+51,50  
COBERTURA

(N.A.)+48,50  
COB. E CASA MAQ.

(N.A.)+24,50  
7° PAV. -  
GABINETES

(N.A.)+21,50  
6° PAV. -  
GABINETES

(N.A.)+18,50  
5° PAV. -  
GABINETES

(N.A.)+15,50  
4° PAV. -  
GABINETES

(N.A.)+12,50  
3° PAV. -  
GABINETES

(N.A.)+9,50  
2° PAV. -  
GABINETES

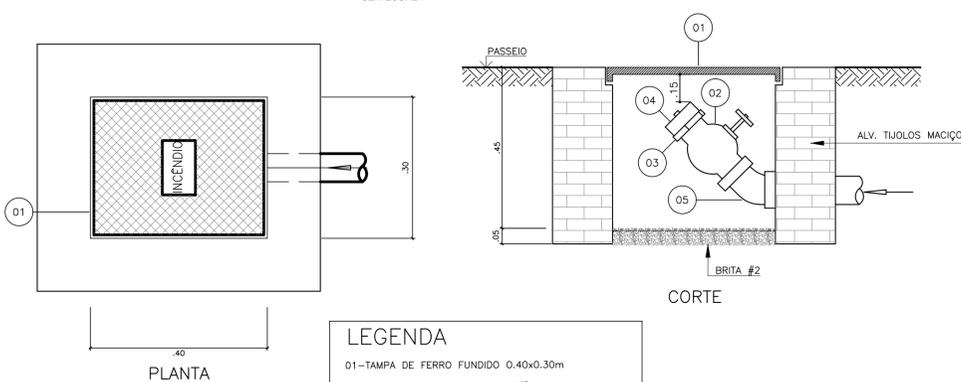
(N.A.)+6,50  
1° PAV. -  
AUDITÓRIO/REUNIOES

(N.A.)+3,50  
PAVIMENTO SUPERIOR

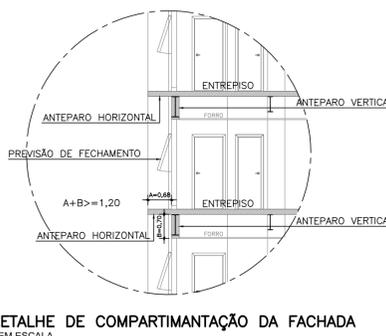
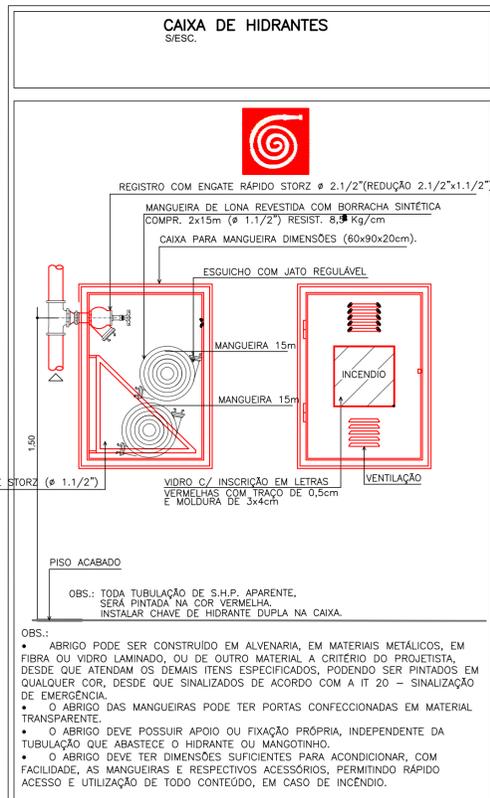
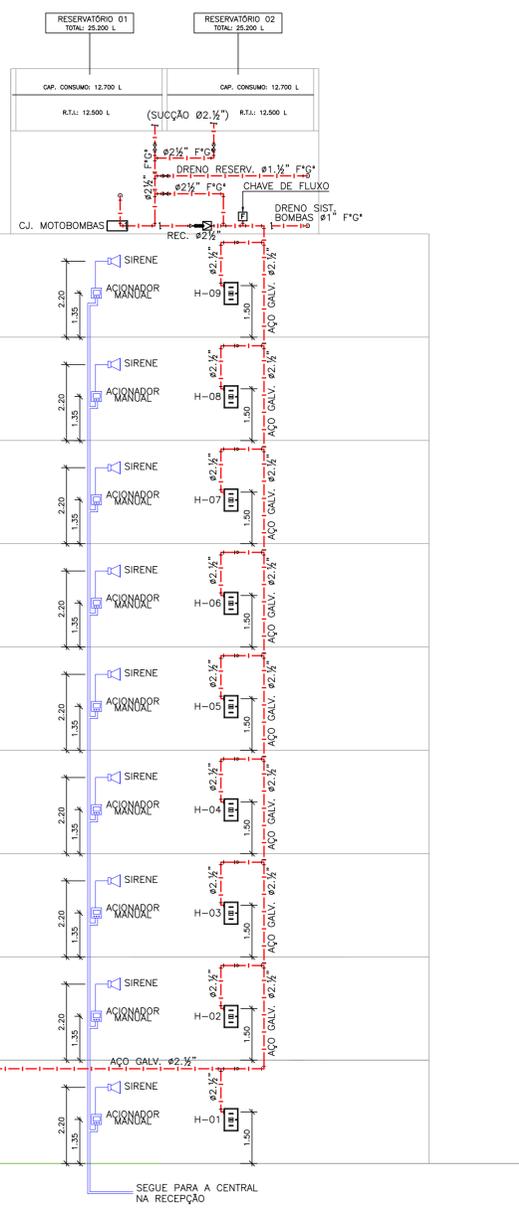
(N.A.)+0,00  
TERREO / GARAGEM

### ESQUEMA VERTICAL ESC.:1/100

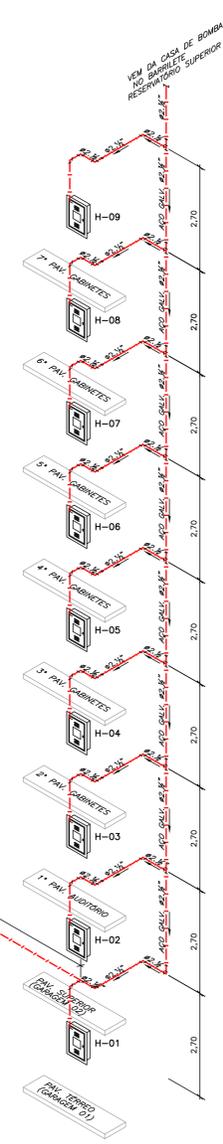
### HIDRANTE DE RECALQUE SEM ESCALA



- LEGENDA**
- 01-TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0.40x0.30m
  - 02-REGISTRO DE GLOBO 90°, Ø2.1/2"
  - 03-ADAPTADOR STORZ ENGATE RÁPIDO Ø2.1/2"
  - 04-TAMPA STORZ ENGATE RÁPIDO C/CORRENTE Ø2.1/2"
  - 05-JOELHO 45° Ø2.1/2"



### DETALHE ISOMÉTRICO DO SISTEMA HIDRÁULICO SEM ESCALA



**CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO  
CMAR (ANEXO B da IT-10)**

- Piso (acabamento e revestimento) – Classe I, II-A, III-A, ou IV-A
- Parede e divisória (Acabamento e revestimento) – Classe I, II-A, ou III-A9
- Teto e forro (Acabamento e revestimento) – Classe I, II-A
- Fachada (Acabamento e revestimento) – Classe I a II-B

**Lembrete:**  
Conforme o item 10.1 da IT-10 vigente: Materiais como vidro, concreto, gesso, produtos cerâmicos, pedra natural, alvenaria, metais e ligas metálicas, dentre outros, são considerados incombustíveis e são dispensados da avaliação do CMAR.

LEGENDA	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) – 4 KG OU 6KG / 20-BC OU 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A: 20-BC, PARA O COMBATE AO FOGO NAS CLASSES A, B e C.
	EXTINTOR DE DIÓXIDO CARBONO (CO2) – 6KG / 5-BC
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, BLOCO AUTÔNOMO – AUTÔNOMIA MÍNIMA – 1hora, LÂMPADA HALÓGENA: 55W (1500 LUX), TENSÃO DE TRABALHO: 12Vcc, COBERTURA 450M² (30X15M), INSTALADA A 2.8M DE ALTURA
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO ILED-20 COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H, LÔMENS 280, 6W, LÂMPADA FABRICAÇÃO "LUMAC" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, FIXADOS ACIMA DA PORTA, PAREDES, DIVISÓRIAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,5M OU NO TETO. AS LUMINÁRIAS LOCALIZADAS NOS ESCRITÓRIOS, SALÃO DE FESTAS, GUARITA DEVERÃO TER UM GRAU DE PROTEÇÃO IP23.
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S24 E S3, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO S2 E S2, COR VERDE, FABRICAÇÃO "SINALIZE" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE OU PILAR
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MODELO C1, COR VERDE, FIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTA DE SAÍDA.
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO, MODELO AME-520, DEVE POSSUIR PILOTOS DE SUPERVISÃO (LED VERDE PULSANTE) E DE ALARME (LED VERMELHO FIXO), COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ENTRE 22 A 28Vcc, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, INSTALADO A 1.35m (DO PISO ACABADO).
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, MODELO SAV-520E, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24Vcc, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COR VERMELHA EM POLICARBONATO, FABRICAÇÃO INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO ACIMA OU IGUAL A 2.20m (DO PISO ACABADO).
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO CENTRAL ENDEREÇÁVEL DIGITAL COM DISPLAY EM LCD E MICROCONTROLADOR FLASH, ALIMENTAÇÃO 100 a 240 VCA-50/60Hz, TENSÃO DE OPERAÇÃO 22 a 30Vcc CAPACIDADE 02 LAÇOS COM ATÉ 500 ENDEREÇOS NO TOTAL, FABRICAÇÃO INTELBRAS, MODELO CIE-2500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE BOMBAS COM BOTEIRAS PARA ACONDIONAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DO SISTEMA DE HIDRANTES, INSTALADAS A 1.40m DO PISO ACABADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO BOTEIRA LIGA E DESLIGA
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 2 LANCE DE 15 m E ESGUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NA CALÇADA.

REVISÃO:	DATA:	ASSUNTO:	REVISADO POR:
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	22/07/2024	ATUALIZAÇÃO CONFORME ARQUITETURA R11 E ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS BOMBEIROS DE 29/07/2024	LJ ENGENHARIA

**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
ESTADO DE SERGIPE**

**ALESE**  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
DE SERGIPE  
ESTADO DE SERGIPE

**LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.**

AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210  
TEL.: (79) 3214-7027/99987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº LYNDON JOHNSON V. SILVA	CREA:	270063616-3
PROJETO:	ENGº EDUARDO PEREIRA TEIXEIRA	CREA:	270163454-7
PROJETO:	ARQº URBª NÁYRA XAVIER DE FRANÇA ALVES	CAU:	A133301-1
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE:	ALESE - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE		
PROJETO:	PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO ESQUEMA VERTICAL, DET. ISOMÉTRICO SIST. HIDRÁULICO E HIDRANTES	FRANCHA:	12/12
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJU/SE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	MARCELO VIEIRA	ARQUIVO:	ÁLE-INC-01-REV03
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO:	03

 <p style="text-align: center;"><b>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</b></p>		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>13.170.840/0001-44</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>02/03/1979</b>
NOME EMPRESARIAL <b>SERGIPE ASSEMBLEIA LEGISLATIVA</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>SERGIPE ASSEMBLEIA LEGISLATIVA</b>		PORTE <b>DEMAIS</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>84.11-6-00 - Administração pública em geral</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>Não informada</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>105-8 - Órgão Público do Poder Legislativo Estadual ou do Distrito Federal</b>		
LOGRADOURO <b>AV IVO DO PRADO</b>	NÚMERO <b>SN</b>	COMPLEMENTO <b>EDIF PAL. GOV. JOAO ALVES</b>
CEP <b>49.010-050</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>CENTRO</b>	MUNICÍPIO <b>ARACAJU</b>
UF <b>SE</b>	ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>MARCOSR@AL.SE.GOV.BR</b>	
TELEFONE <b>(79) 3216-6830</b>		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) <b>SE</b>		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>28/07/1998</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **30/07/2024** às **15:46:28** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**