



—LB Arquitetura e Construções—

# MEMORIAL DESCRITIVO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial -  
Gabinete de Segurança Institucional

Setembro de 2019

**LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br

1



## Sumário

1. APRESENTAÇÃO.....	4
2. REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO.....	4
2.1. DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO .....	5
3. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA .....	5
3.1. INTRODUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO .....	5
3.2. CÁLCULO DE POPULAÇÃO .....	6
3.3. DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA .....	6
3.3.1. LARGURA DAS SAÍDAS .....	6
3.3.2. DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA.....	6
3.3.3. NOTAS .....	7
4. CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES .....	7
5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....	7
5.1. COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....	8
5.2. CIRCUITOS E ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS .....	8
5.3. AUTONOMIA DAS LUMINÁRIAS .....	9
5.4. MANUTENÇÃO DO SISTEMA .....	9
5.5. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO .....	9
6. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....	10
6.1. FINALIDADE .....	10
6.2. SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO .....	10
6.3. SINALIZAÇÃO DE ALERTA.....	10
6.4. SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO.....	10
7. EXTINTORES.....	11
7.1. INTRODUÇÃO E DEFINIÇÕES .....	11
7.2. CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA.....	12
7.2.1. EXTINTORES PORTÁTEIS .....	12
7.2.2. EXTINTORES SOBRE RODAS.....	12
7.3. DIMENSIONAMENTO.....	13
7.4. CLASSIFICAÇÃO DO RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO .....	13
7.5. DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA.....	13
7.6. INSTALAÇÃO .....	14
7.7. CERTIFICAÇÃO E VALIDADE/GARANTIA .....	15

### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



—LB Arquitetura e Construções—

**LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



## 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever as medidas de segurança contra incêndio e pânico previstas no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico de uma edificação de propriedade da Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial - Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, S/N, Avenida N2 Norte, Esplanada dos Ministérios, Brasília - DF.

## 2. REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

Este memorial e o (PSCIP) Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico tem como base as (NT) Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros do DF e as legislações vigentes. Decreto N° 23.154, de 09 de agosto de 2002 e seus anexos a edificação possui as seguintes classificações, conforme Tabela 1:

*Tabela 1 - Classificações*

Classificação	Escritórios administrativos ou técnicos, repartições públicas
Tabela 1 – NT01 – Ocupação	09
Tabela 2 – NT01 – Altura	Edificação baixa – C1 ( $h \geq 3,0m$ )
Tabela 1 – NT02 – Carga de Incêndio	700 MJ/m <sup>2</sup>
Tabela 2 – NT02 – Risco de Incêndio	A - Baixo

Foram aplicadas as seguintes medidas de segurança contra incêndio, previstas na NT 01:2016, do Corpo de Bombeiros/DF para o Gabinete de Segurança Institucional:

- Saídas de emergência;
- Sinalização de segurança contra incêndio;
- Iluminação de emergência;

### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405  
Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200  
Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



- Extintores de incêndio;

## 2.1. DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

As medidas de segurança abaixo descritas, seguem Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do DF e todas as legislações vigentes.

## 3. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

### 3.1. INTRODUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

Este memorial visa descrever e caracterizar as indicações e sinalizações e rotas de fugas atendendo o que pede a norma NBR 9077/2001 e NT 10:2015.

*Tabela 2 - Classificações*

Classificação	Escritórios administrativos ou técnicos, repartições públicas
Tabela 1 – NT01 – Ocupação	09
Tabela 2 – NT02 – Altura	Edificação baixa – C1 ( $h \geq 3,0m$ )
Tabela 4 – NT10 – Característica Construtiva	Y
Área construída	750,00 m <sup>2</sup>
Área de População	723,00 m <sup>2</sup>

#### LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405  
Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200  
Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



### 3.2. CÁLCULO DE POPULAÇÃO

Para o cálculo da população, precisamos medir o tamanho interno de área construída, excluindo as áreas de sanitários, corredores e elevadores.

Após o cálculo da área de população, dividimos essa área obtida pela População, dado obtido na Tabela 5 da NT 10:2015, para assim obter o cálculo de População.

- Gabinete de Segurança Institucional: 1 Pessoa / 7 m<sup>2</sup> = 104 pessoas

### 3.3. DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

#### 3.3.1. LARGURA DAS SAÍDAS

A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar. Seguindo a seguinte formula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde, N é o número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro maior, P é a População calculada no 3.2 e C é a capacidade por unidade de passagem, obtida na Tabela 5 da NT 10:2015, que será usado 100, relativo as portas.

Cálculos:

- a) Cálculo do Dimensionamento das Saídas:

$$N = \frac{104}{100}$$

$$N = 2$$

Cada (N) Unidade de Passagem corresponde a 55 cm, sendo assim, necessários para cada local.

Foram utilizadas: Portas = 3,00 (5UP) + 2,50 (4UP) + 1,84 (3UP).

#### 3.3.2. DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA

##### LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



As distâncias máximas a serem percorridas para atingir um local seguro, devem considerar, a redução de risco pela facilidade de saídas em edificações térreas.

De acordo com Anexo A, Tabela 6 da NT 10:2015, a distância máxima a ser percorrida é de 30 metros.

### **3.3.3. NOTAS**

- Portas com dimensão maior que 1,20m deverá ter duas folhas.
- A colocação de fechaduras nas portas do pavimento de descarga, onde houver necessidade de se garantir segurança aos usuários da edificação contra invasão de intrusos, é permitida, a critério do responsável técnico, desde que seja possível a abertura pelo lado interno, sem necessidade de chave, admitindo-se que a abertura pelo lado externo seja feita apenas por meio de chave.
- As chaves para acesso à edificação pelo lado externo por guarnições do Corpo de Bombeiros Militar deverão estar disponíveis na entrada principal da edificação, preferencialmente, com integrante da brigada de incêndio (quando houver).

## **4. CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES**

Segundo a NT 02, as cargas podem ser obtidas através do Anexo A, Tabela 1 dessa mesma NT. O Gabinete de Segurança Institucional classificado como Grupo 09, 700 MJ/m<sup>2</sup>, sendo assim, baixo risco – A.

## **5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

A edificação deverá possuir sistema de iluminação de emergência com condições de clarear áreas escuras de passagens, na falta de iluminação normal.

Adota-se a Norma Técnica específica de Iluminação de Emergência e a NBR 10898 - Sistema de iluminação de emergência, naquilo que não contrariar o disposto na Norma Técnica.

### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



### **5.1. COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Será utilizado o sistema composto por um conjunto de blocos autônomos. Os blocos autônomos devem possuir fonte de energia com carregador e controles de supervisão, sensor de falha na tensão alternada, dispositivo necessário para colocá-lo em funcionamento no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falta de uma iluminação adequada. Devem atender às exigências da NBR 10898 e normas específicas desses equipamentos. Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70 °C, a luminária funcione no mínimo por 1 h.

### **5.2. CIRCUITOS E ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS**

Os circuitos de alimentação para iluminação de emergência em local de reuniões devem ser supervisionados por um sistema de controle contra curto-circuito, interrupção e fuga a terra por meios eletrônicos e protegidos por fusíveis adequados. Em circuitos de alta tensão, maior que 30 V, a segurança deve ser obtida por meio de disjuntores diferenciais e fusíveis supervisionados. As bitolas dos fios rígidos não podem ser inferiores a 1,5 mm<sup>2</sup> para garantir a resistência mecânica. A isolação dos condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama. A isolação dos fios deve corresponder à NBR 5410 para suportar temperaturas de no mínimo 70 °C para áreas sem material inflamável. Para áreas com material combustível, deve resistir a temperatura igual ou maior que 100 °C.

No caso de blocos autônomos, os condutores e suas derivações devem sempre passar em eletrodutos com caixas de passagem, os eletrodutos podem ser de plástico sem especificações especiais para a recarga das baterias em 110/220 Vca, mas não para luminárias alimentadas pelo bloco autônomo. No caso de instalação aparente, a tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas.

Cabos com armadura provados para o uso sem proteção térmica adicional, na

**LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br





passagem de áreas de acesso público, em altura menor de 2 m do piso, devem ser protegidos contra danos mecânicos.

### **5.3. AUTONOMIA DAS LUMINÁRIAS**

O sistema de iluminação de emergência deve garantir a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminamento desejado e cumprir o objetivo. O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 01h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial. Deve garantir um nível mínimo de iluminamento no piso de 5 lux em locais com desnível: escadas ou passagens com obstáculos e de 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refúgio.

### **5.4. MANUTENÇÃO DO SISTEMA**

Em lugar visível do aparelho já instalado, deve existir um resumo dos principais itens de manutenção de primeiro nível, que podem ser executados pelo próprio usuário, que consiste na verificação das lâmpadas, fusíveis ou disjuntores, data de fabricação e garantia das baterias. Já a manutenção num segundo nível que seriam os reparos e substituições de componentes do equipamento ou instalação não compreendidos no primeiro nível, deverá ser efetuada por técnico qualificado. O bom estado de funcionamento do sistema de iluminação de emergência pode ser assegurado contratando:

- Um técnico qualificado que atenda o estabelecimento ou um conjunto de estabelecimentos;
- O fabricante ou seu representante;
- Um profissional qualificado por um estabelecimento ou entidade, reconhecido pelos órgãos públicos.

### **5.5. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Luminária de emergência com 30 leds, com bateria de lítio de 4 volts e 1,3 Ah para uma

**LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



—LB Arquitetura e Construções—

capacidade de falta de energia de até 3 horas na posição máxima, na cor branca.

## **6. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

### **6.1. FINALIDADE**

A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

### **6.2. SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO**

A sinalização de proibição própria de segurança contra incêndio e pânico deve ser instalada em local visível e a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização, distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área, distanciadas em no máximo 15m entre si.

### **6.3. SINALIZAÇÃO DE ALERTA**

A sinalização de alerta própria de segurança contra incêndio e pânico deve ser instalada em local visível e a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizadas, distanciadas entre si em, no máximo, 15 m.

### **6.4. SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**

A sinalização de saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

- a) A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;
- b) A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que à distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja

**LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br

10



—LB Arquitetura e Construções—

de, no máximo, 15 m;

- c) A sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de escada de emergência deve estar a uma altura de 1,80 m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada junto à parede, sobre o patamar de acesso de cada pavimento, de tal forma a ser visualizada em ambos os sentidos da escada (subida e descida);

A sinalização de orientação também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m, instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado.

A mensagem escrita “SAÍDA” deve estar sempre grafada no idioma português. Caso exista a necessidade de utilização de outros idiomas, devem ser aplicados textos adicionais.

## **7. EXTINTORES**

### **7.1. INTRODUÇÃO E DEFINIÇÕES**

Este memorial visa descrever e caracterizar o Sistema de Proteção por Extintores a ser adotado para a presente edificação baseada na NBR 12.693:1993 e obedecendo a NT 03:2015.

Algumas definições a seguir serão importantes para o prosseguimento.

Fogo Classe A: Fogo em materiais combustíveis sólidos, que queimam em superfície e profundidade através do processo de pirólise, deixando resíduos.

Fogo Classe B: Fogo em líquidos e/ou gases combustíveis ou inflamáveis e sólidos combustíveis que se liquefazem por ação do calor, como graxas, que queimam somente em superfície, podendo ou não deixar resíduos.

Fogo Classe C: Fogo em materiais, equipamentos e instalações elétricas energizadas.

Fogo Classe D: Fogo em metais combustíveis, como magnésio, titânio, alumínio, zircônio, sódio, potássio e lítio.

#### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



Fogo Classe K: Fogo em óleos e gorduras, animais e vegetais, utilizados na cocção de alimentos.

## 7.2. CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA

A capacidade extintora mínima de cada tipo de extintor, para que se constitua uma unidade extintora, consta nas tabelas a seguir:

### 7.2.1. EXTINTORES PORTÁTEIS

**Tabela 1 - Seleção do agente extintor**

Agente extintor	Classe de fogo		
	A	B	C
Água	Sim	Não	Não
Espuma mecânica	Sim	Sim	Não
Gás carbônico	Não	Sim	Sim
Pó BC	Não	Sim	Sim
Pó ABC	Sim	Sim	Sim
Hidrocarboneto halogenado	Não	Sim	Sim

**Tabela 2 - Seleção da capacidade extintora para fogos classe A e B**

Classe de risco	Capacidade extintora	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	2A	20B
Médio	3A	20B
Alto	4A	40B ou 80B

Notas:

- (1) Na classe de fogo A, independente do agente extintor, a capacidade extintora mínima é de 2A, sendo admitida a soma de até duas unidades extintoras, para compor uma capacidade extintora.
- (2) Na classe de fogo B, independente do agente extintor, a capacidade extintora mínima é de 20B, sendo vedada a soma de unidades extintoras, para compor uma capacidade extintora.

### 7.2.2. EXTINTORES SOBRE RODAS

**Tabela 7 - Seleção do agente extintor**

Agente extintor	Classe de fogo		
	A	B	C
Água	Sim	Não	Não
Espuma mecânica	Sim	Sim	Não
Gás carbônico	Não	Sim	Sim
Pó BC	Não	Sim	Sim
Pó ABC	Sim	Sim	Sim

#### LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



**Tabela 8 - Seleção da capacidade extintora para fogos classe A e B**

Classe de risco	Capacidade extintora	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	6A	80B
Médio	6A	80B
Alto	10A	120B

### 7.3. DIMENSIONAMENTO

Cada pavimento deve possuir no mínimo uma unidade extintora de pó ABC que atenda a distância máxima a ser percorrida e capacidade; ou duas unidades extintoras, sendo uma para incêndio classe A e outra para incêndio classe B e C, desde que atendam à distância máxima a ser percorrida e capacidade.

Nos pavimentos onde houver necessidade de mais de um extintor, sendo atendida a condição anterior, os demais extintores poderão ser exclusivos para o risco a proteger.

Para a classe C devem ser utilizados extintores não condutores de eletricidade, para proteger os operadores em situações onde são encontrados equipamentos energizados, observando a distância máxima a ser percorrida.

### 7.4. CLASSIFICAÇÃO DO RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

Quanto a carga de incêndio, Gabinete de Segurança Institucional é classificado como Risco Baixo, por possuírem carga de até 700 MJ/m².

### 7.5. DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA

Para determinar a distância máxima a ser percorrida até o extintor, leva-se em conta o risco e a capacidade extintora mínima, como pode ser visto nas tabelas a seguir:

**Tabela 3 - Distância máxima a ser percorrida até os extintores portáteis das classes de fogo A e B**

Classe de risco	Distância máxima (em metros)	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	25	15
Médio	20	15
Alto	15	15

#### LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



—LB Arquitetura e Construções—

**Tabela 9 - Distância máxima a ser percorrida até os extintores sobre rodas das classes de fogo A e B**

Classe de risco	Distância máxima (em metros)	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	25	15
Médio	20	15
Alto	15	15

## 7.6. INSTALAÇÃO

É de responsabilidade do instalador a execução do sistema de proteção por extintores, respeitando o projeto elaborado.

Para a instalação dos extintores portáteis, devem ser observadas as seguintes exigências:

- Quando forem fixadas em paredes ou colunas, os suportes devem resistir a três vezes a massa total do extintor;
- Para extintores portáteis fixados em parede, devem ser observadas as seguintes alturas de montagem:
  - A posição da alça de manuseio não deve exceder 1,60 m do piso acabado;
  - A parte inferior deve guardar distância de, no mínimo, 0,20 m do piso acabado.
- Os extintores portáteis não devem ficar em contato direto com o piso.
- O extintor deve ser instalado de maneira que haja menor probabilidade de o fogo bloquear seu acesso e seja visível para que todos os usuários fiquem familiarizados com a sua localização.
- Permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;
- Não fique obstruído por pilhas de mercadorias, matérias-primas ou qualquer outro material;
- Esteja junto ao acesso dos riscos;
- Sua remoção não seja dificultada por suporte, base, abrigo, etc.;
- Não fique instalado em escadas.

### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405

Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200

Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br



—LB Arquitetura e Construções—

### **7.7. CERTIFICAÇÃO E VALIDADE/GARANTIA**

Os extintores devem estar lacrados, com a pressão dentro da faixa adequada, e possuir marca de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação.

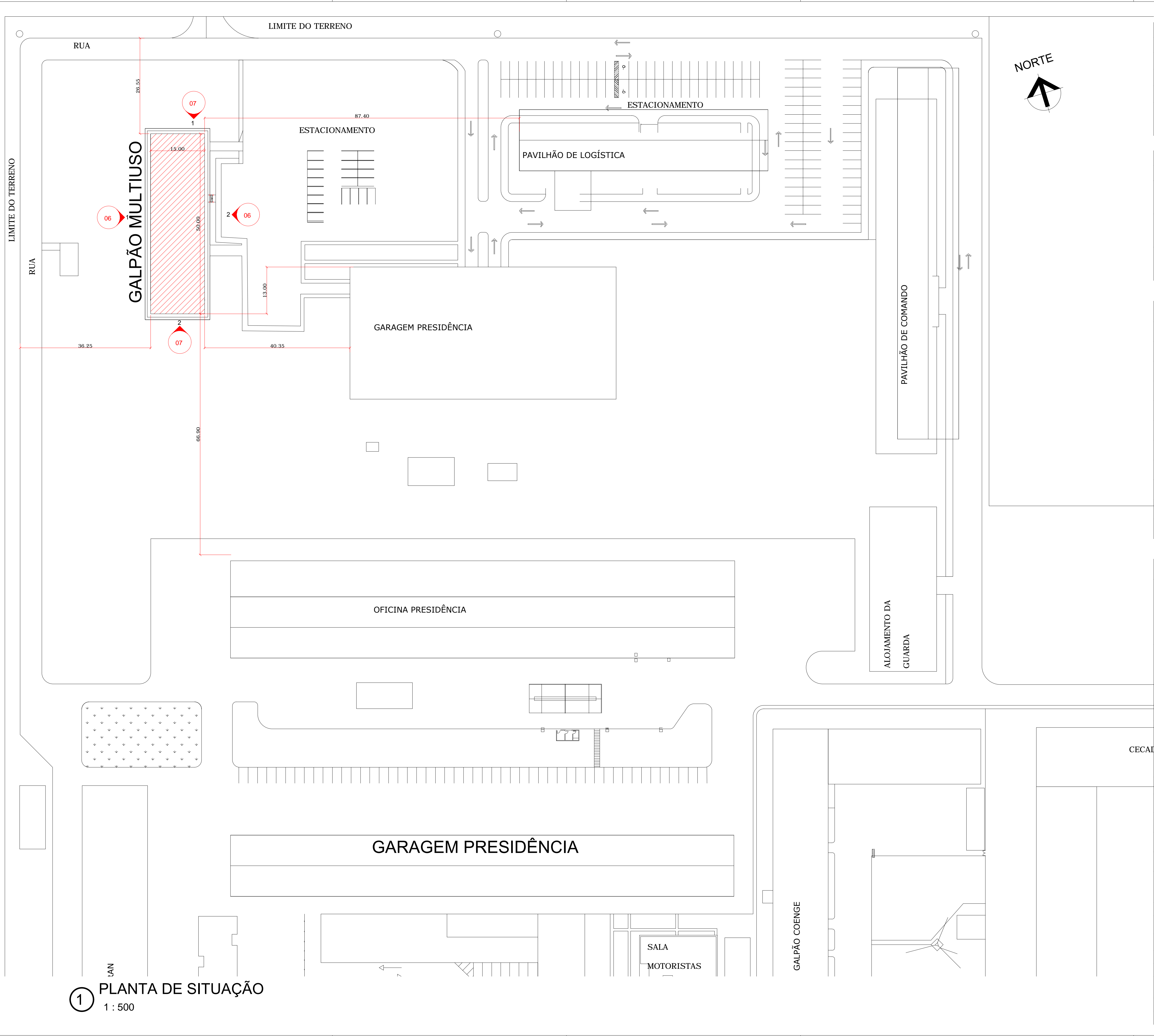
Para efeito de vistoria do Corpo de Bombeiros o prazo de validade da carga e garantia de funcionamento dos extintores deve ser aquele estabelecido pelo fabricante, se novo, ou da empresa de manutenção certificada pelo Sistema Brasileiro de Certificação, se recarregado.

Letícia Baptista  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-ES: A98444-2

#### **LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dr. Eurico de Aguiar, nº 888 - Ed. Metropolitan Office, Sala 405  
Santa Lúcia – Vitória - ES - CEP: 29.056-200  
Fone: (27) 3019-7113 contato@LBArq.com.br





LEGENDA PSCIP		
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO	07
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NA PAREDE	19
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	--
	EXTINTOR DE PÔ ABC	11
	EXTINTOR DE PÔ BC	01

PLACAS INDICATIVAS				
SINALIZAÇÃO	FORMAS E CORES	LOCALIZAÇÃO	REPRS. PLANTA	QUANT.
	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	ACIMA DOS EXTINTORES VER NOTA 6		11
	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAIDA" EM COR BRANCA	ACIMA DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		02
	SETA PARA ESQUERDA SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXADO NO TETO E/OU PAREDES EM PONTOS DA ROTA DE FUGA ESQUERDA-01 DIRETA-01		01

QUADRO DE ÁREAS	
ALOJAMENTO	297 m²
SALAS DE SIMULAÇÃO DE TIRO	164 m²
SALAS DE SIMULAÇÃO DE DIREÇÃO	96 m²
BANHEIROS	45 m²
ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO DE UTENCÍLIOS	36 m²
SALA DE AULA DE SIMULAÇÃO DE TIRO	29 m²
RECEPÇÃO	25 m²
CIRCULAÇÃO	20 m²
AMBIENTE	6 m²
SALA DE PREPARAÇÃO DE IMAGEM	5 m²
TOTAL	723 m²

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT-10 - CBMDF)	PAVIMENTO TERREO - ADMINISTRATIVO: ÁREA DE POPULAÇÃO = 319,00 m² ; PAVIMENTO TERREO - QUARTEL: ÁREA DE POPULAÇÃO = 404,00 m² ; PARA UNIDADES TIPO ESCRITÓRIO, TEMOS: 319 m² / 7 = 46 DE POPULAÇÃO 404 m² / 7 = 58 DE POPULAÇÃO CAPACIDADE DE UNIDADE DE PASSAGEM: 104 PESSOAS / 100 (PORTAS) = 2,00 UNIDADE DE PASSAGEM Min.: acessos/descargas, portas, escadas/rampas: 1,20 m;
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA OBEDECERÁ A NT-01	TIPO DE SISTEMA: CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS AUTONOMIA DO SISTEMA: MÍN. 1 HORA ALTURA DA INSTALAÇÃO: 2,25 M DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PONTOS: 20,13 M ILUMINÂNCIA: 5 LUX EM TODAS AS ROTAS DE FUGA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 30 VCC
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	NÃO SE APLICA
EXTINTORES DE INCÊNDIO CONFORME NT-03	1) PÔ ABC ..... 10 UNIDADES 2) PÔ BC ..... 01 UNIDADE
SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NÃO SERÁ APLICADO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT-12 CBMDF
SISTEMA DE HIDRANTES	NÃO SE APLICA
CENTRAL DE GÁS	NÃO SE APLICA
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	O ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO ATENDERÁ A NT-11 CBMDF
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ PROJETADA E EXECUTADA CONFORME O PRESCRITO NA NORMA ABNT NBR 15526

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual N°. 21361			
GRUPO	Ocupação	Descrição	Exemplo
09	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	ESCRITÓRIO	QUARTÉIS POSTOS POLICIAIS REPARTIÇÕES PÚBLICAS
CARGA DE INCÊNDIO - NT-02			
Ocupação/uso	Descrição	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2	
SERVIÇOS PROFISSIONAIS	ESCRITÓRIO	700 MJ/m2	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2		
BAIXO	700 MJ/m2		

NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019

LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-05  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº888  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

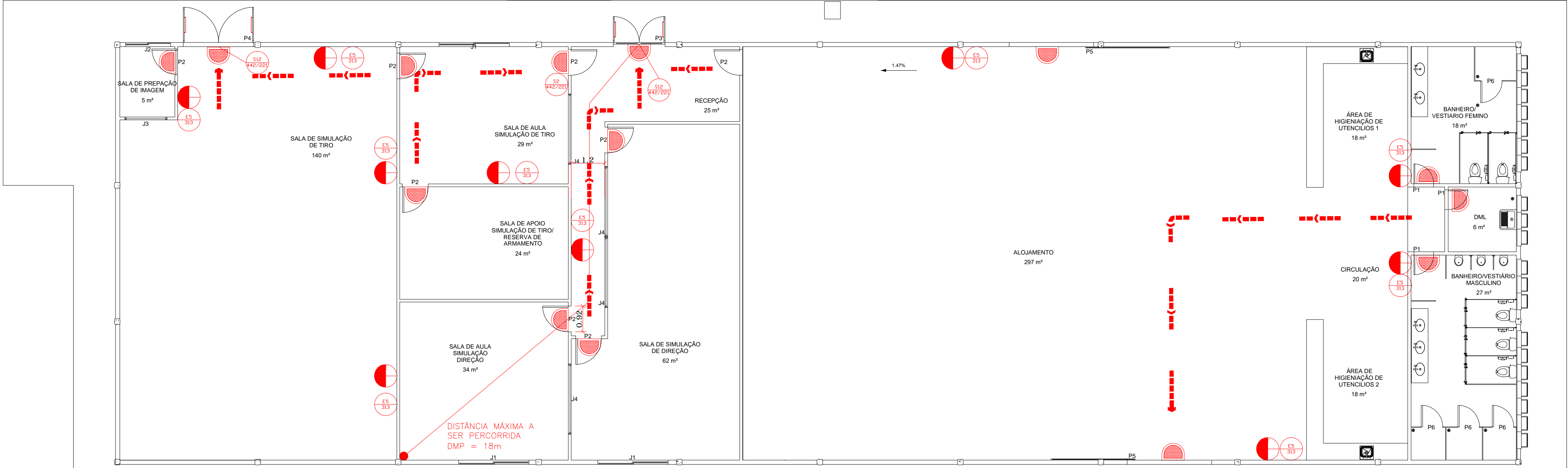
— LB Arquitetura e Construções —

# PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENDEREÇO: SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N.2 NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

PROPRIETÁRIO: GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPUBLICA	DADOS DO PROPRIETÁRIO: CNPJ: 00.394.411/0001-09
AUTOR DO PROJETO: LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARQ. LETICIA BAPTISTA	Nº CAU AUTOR DO PROJETO: A98444-2
ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO	FORMATO: A1 UNIDADE: m
TIPO DE PROJETO: INCÊNDIO	ETAPA DO PROJETO: PROJETO BASICO DATA: 13/11/2019 ESCALA: 1 : 500
ARQUIVO: PSCIP CASA MILITAR DF - REV03	REVISÃO: R03 PRANCHA: 01/06

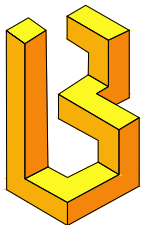




NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019



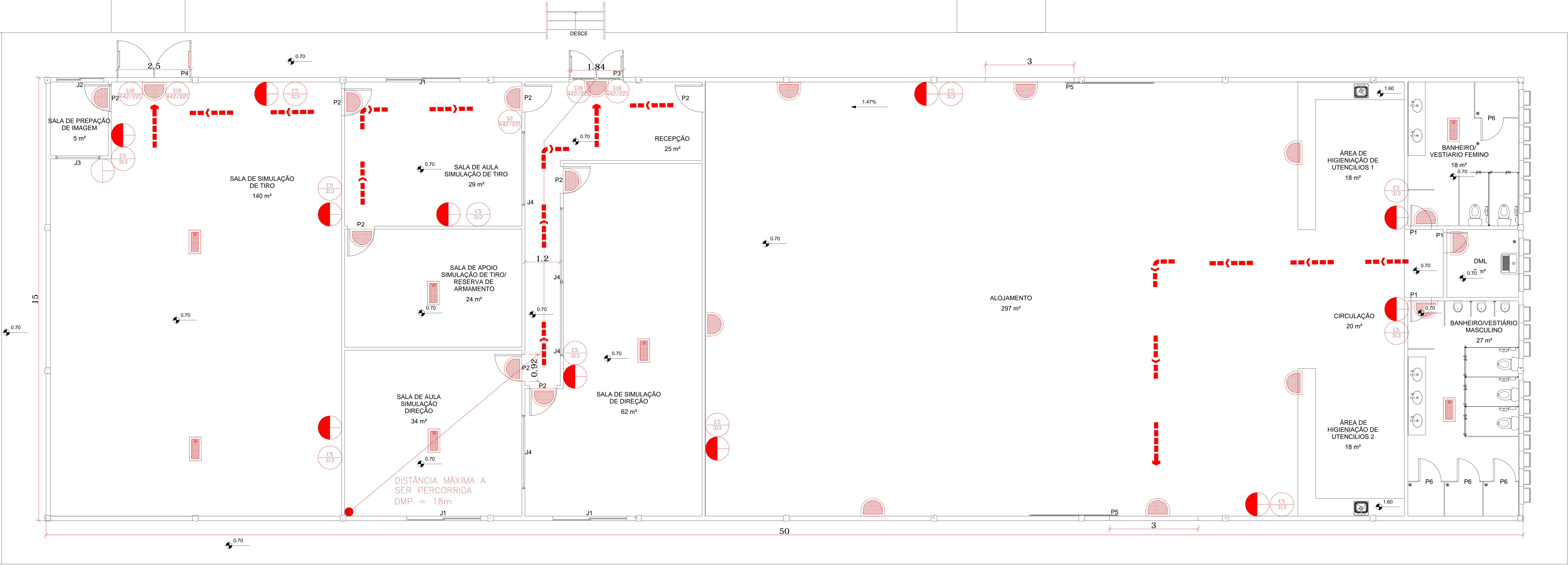
LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-05  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº888  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

— LB Arquitetura e Construções —

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENDEREÇO:  
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N.2  
NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

PROPRIETÁRIO:  GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPUBLICA		DADOS DO PROPRIETÁRIO: CNPJ: 00.394.411/0001-09	
AUTOR DO PROJETO:  LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARQ. LETICIA BAPTISTA		Nº CAU AUTOR DO PROJETO: A98444-2	
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		FORMATO: A1	UNIDADE: m
TIPO DE PROJETO: INCÊNDIO	ETAPA DO PROJETO: PROJETO BASICO	DATA: 13/11/2019	ESCALA: 1 : 100
ARQUIVO: PSCIP CASA MILITAR DF - REV03		REVISÃO: R03	PRANCHA: 02/06

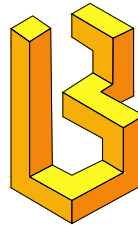


02 - Térreo  
1 : 50

NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019



LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-06  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº88  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENDEREÇO:  
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N 2  
NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

PROPRIETÁRIO:  
GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

DADOS DO PROPRIETÁRIO:  
CNPJ: 00.394.411/0001-09

AUTOR DO PROJETO:  
LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARG. LETÍCIA BAPTISTA

Nº CAU AUTOR DO PROJETO:  
A98444-2

ASSUNTO:  
PLANTA BAIXA TERREO

FORMATO:  
A1

UNIDADE:  
m

TIPO DE PROJETO:  
INCÊNDIO

ETAPA DO PROJETO:  
PROJETO BASICO

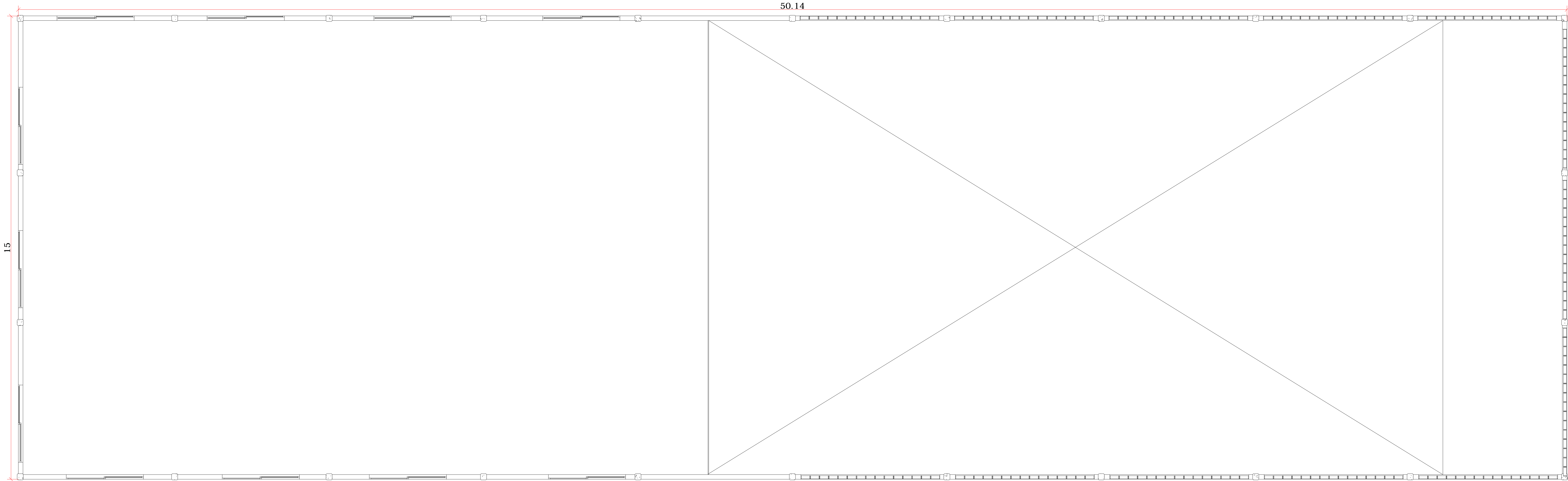
DATA:  
13/11/2019

ESCALA:  
1 : 50

ARQUIVO:  
PSCP CASA MILITAR DF - REV03

REVISÃO:  
R03

PRANCHA:  
03/06

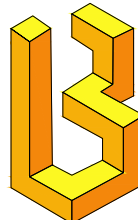


1 03 - 2º Pavimento  
1 : 50

NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019



LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-06  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº888  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

— LB Arquitetura e Construções —

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

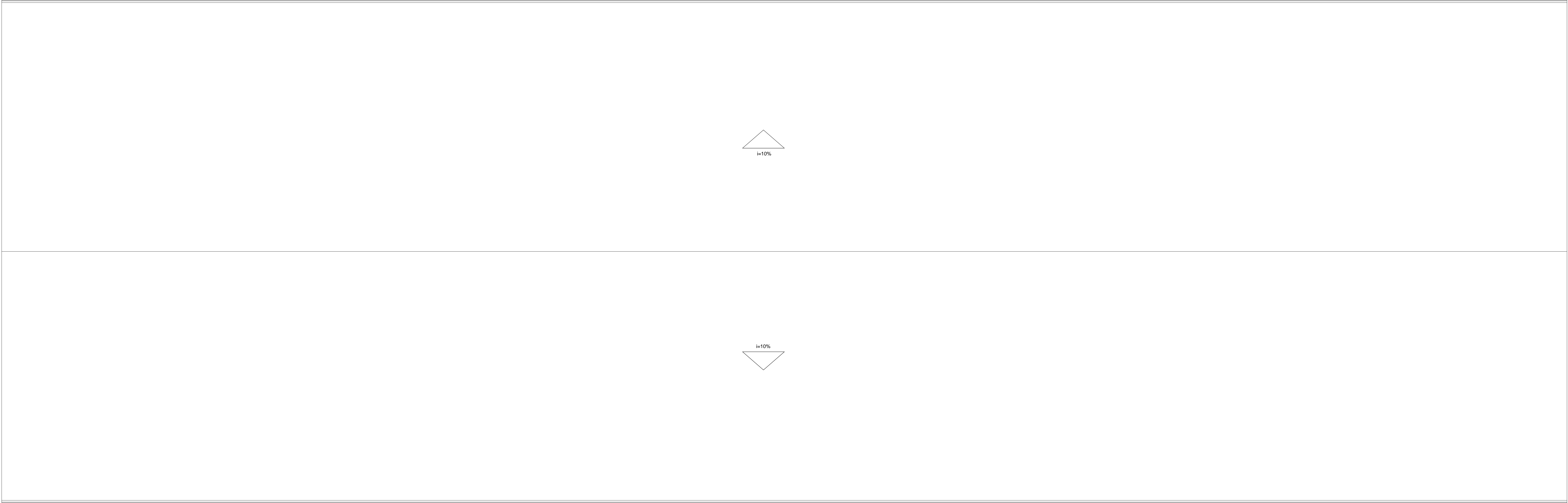
ENDEREÇO:  
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N.2  
NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

PROPRIETÁRIO: GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPUBLICA	DADOS DO PROPRIETÁRIO: CNPJ: 00.394.411/0001-09
AUTOR DO PROJETO: LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARG. LETICIA BAPTISTA	Nº CAU AUTOR DO PROJETO: A98444-2

ASSUNTO: PLANTA BAIXA 2º PAV.	FORMATO: A1	UNIDADE: m
----------------------------------	----------------	---------------

TIPO DE PROJETO: INCÊNDIO	ETAPA DO PROJETO: PROJETO BASICO	DATA: 13/11/2019	ESCALA: 1 : 50
------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------

ARQUIVO: PSCP CASA MILITAR DF - REV03	REVISÃO: R03	FRANCHA: 04/06
--	-----------------	-------------------

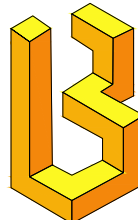


1 04 - Cobertura  
1 : 50

NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019



LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-06  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº888  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

— LB Arquitetura e Construções —

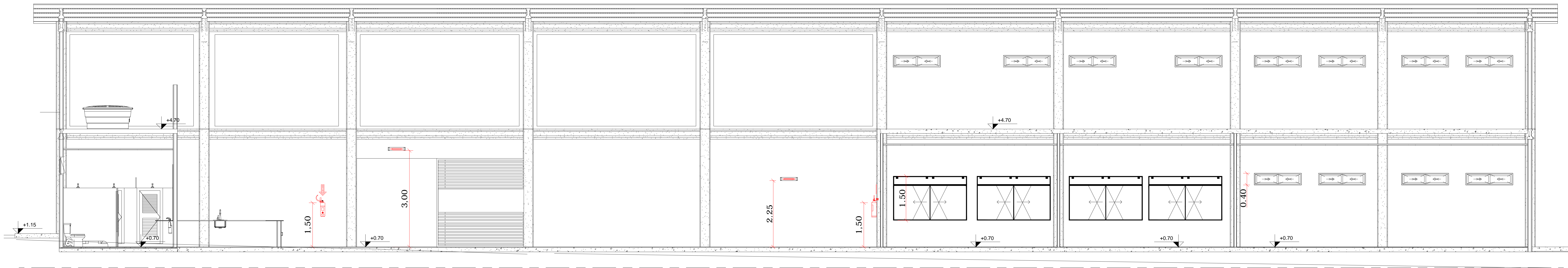
## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENDEREÇO:  
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N.2  
NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

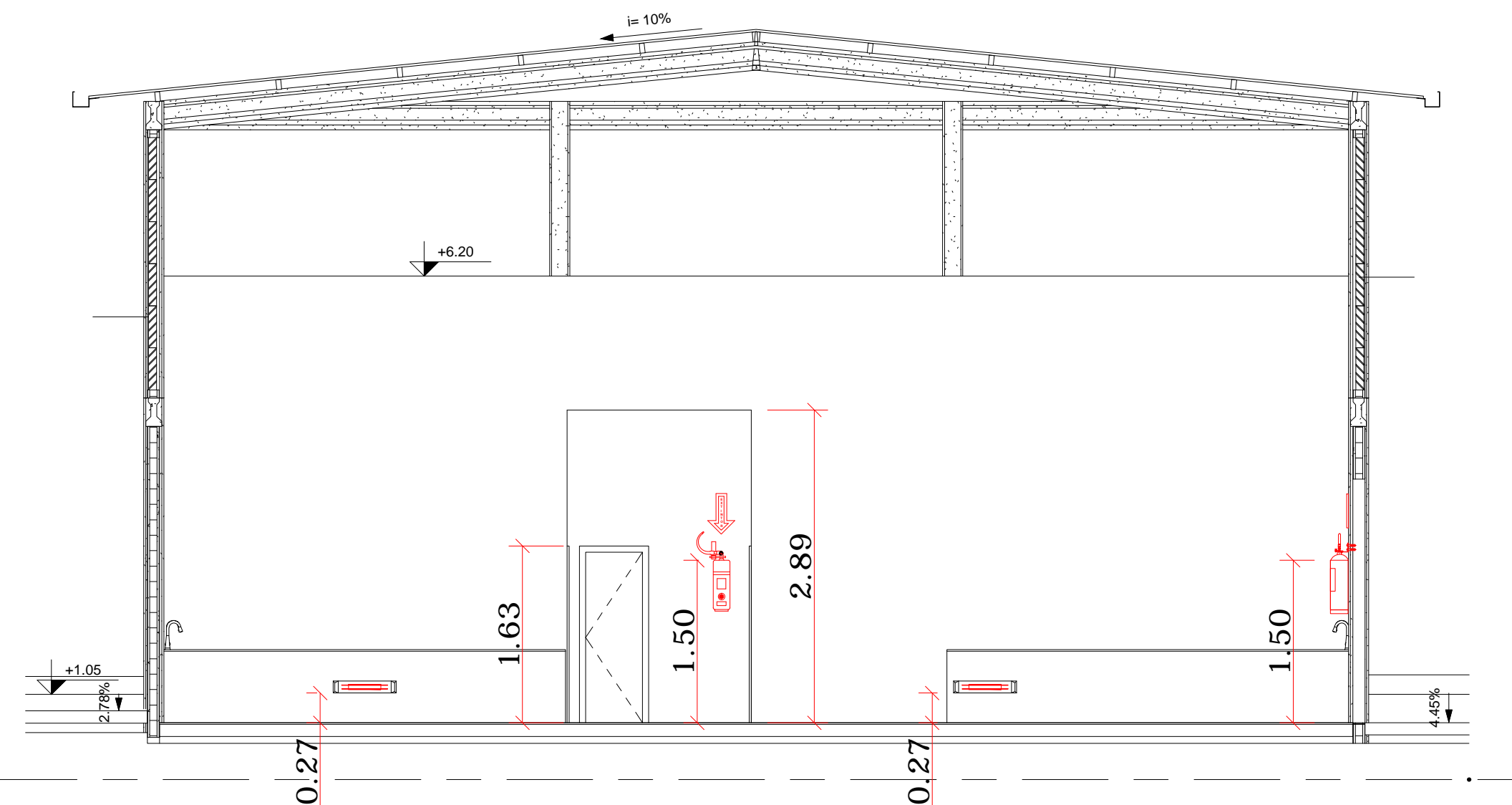
PROPRIETÁRIO: GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPUBLICA	DADOS DO PROPRIETÁRIO: CNPJ: 00.394.411/0001-09
AUTOR DO PROJETO: LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARG. LETICIA BAPTISTA	Nº CAU AUTOR DO PROJETO: A98444-2

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA	FORMATO: A1	UNIDADE: m
TIPO DE PROJETO: INCÊNDIO	ETAPA DO PROJETO: PROJETO BASICO	DATA: 13/11/2019
ARQUIVO: PSCP CASA MILITAR DF - REV03	REVISÃO: R03	PRANCHA: 05/06

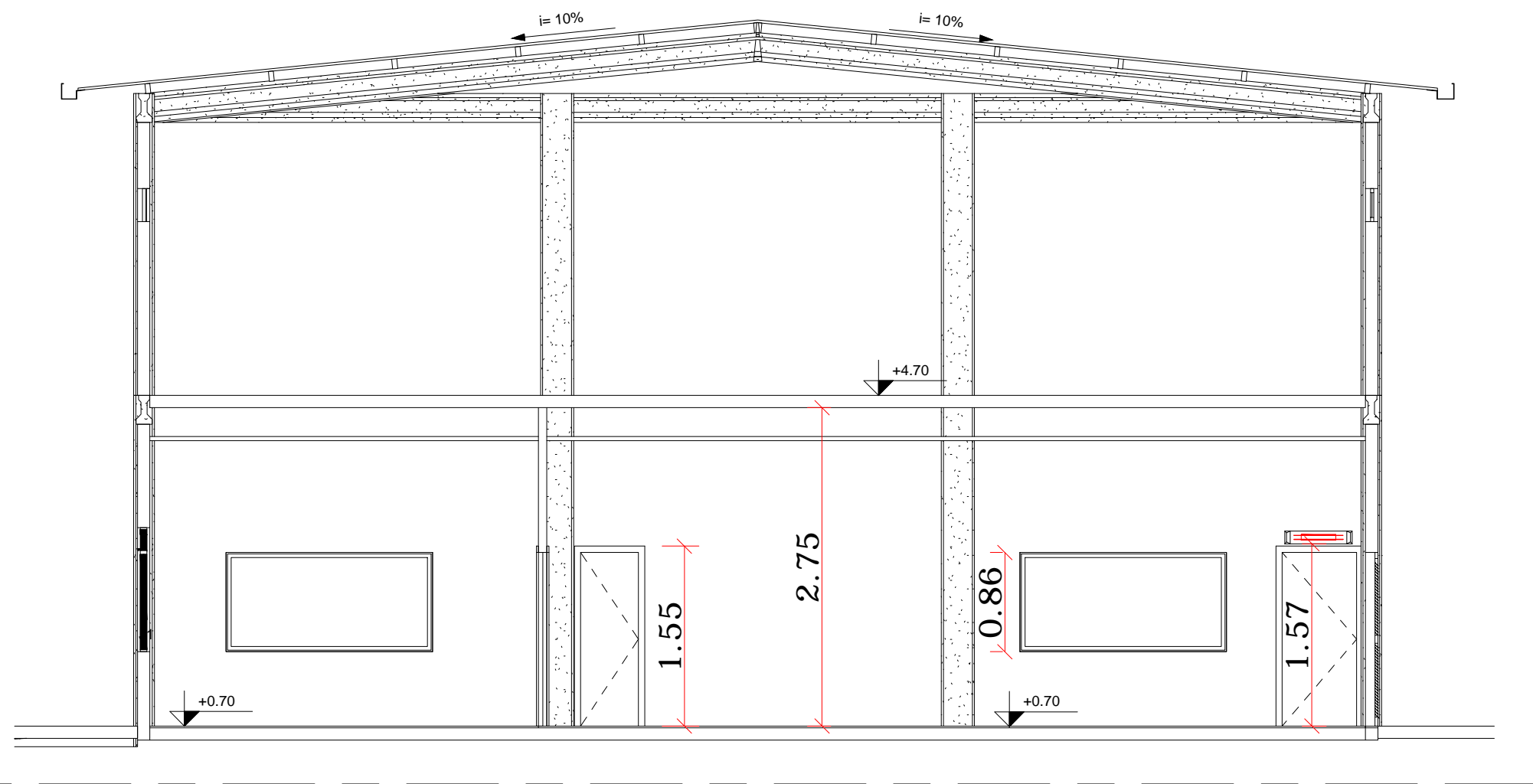




1 CORTE 1  
1 : 50



2 CORTE 2  
1 : 50

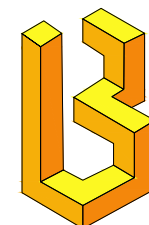


3 CORTE 3  
1 : 50

NOTAS

PLANTA-CHAVE

REV.	CONTEUDO	DATA
R01	ANTEPROJETO	28/05/2019
R02	PROJETO BÁSICO	26/06/2019
R03	PROJETO BÁSICO	13/11/2019



LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 24.241.271/0001-06  
CAU: A98444-2  
RUA DOUTOR EURICO DE AGUIAR, Nº88  
ED. METROPOLITAN OFFICE, SALA 405  
SANTA LUCIA, VITÓRIA - ES

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENDEREÇO:  
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENADORIA PRESIDENCIAL, AV. N.2  
NORTE - S/N, BRASILIA-DF CEP.: 70.150-900

PROPRIETÁRIO:  
GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL - PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

DADOS DO PROPRIETÁRIO:  
CNPJ: 00.394.411/0001-09

AUTOR DO PROJETO:  
LB ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES - ARG. LETÍCIA BAPTISTA

Nº CAU AUTOR DO PROJETO:  
A98444-2

ASSUNTO:  
CORTES

FORMATO:  
A1

UNIDADE:  
m

TIPO DE PROJETO:  
INCÊNDIO

ETAPA DO PROJETO:  
PROJETO BASICO

DATA:  
13/11/2019

ESCALA:  
1 : 50

ARQUIVO:  
PSCP CASA MILITAR DF - REV03

REVISÃO:  
R03

FRANCHA:  
06/06