



PREFEITURA DE  
**MÃE DO RIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Ampliação do Galpão dos Agricultores de Mãe do Rio/PA

**Mãe do Rio / Pa**

**2021**



PREFEITURA DE  
**MAÉDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

## **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

### **Apresentação**

O memorial descritivo, como parte integrante do projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes nos projetos (arquitetônico, elétrico, estrutural, hidro sanitário, Pavimentação, etc.), com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

### **Objeto da Proposta**

Este memorial apresenta o estudo para **“Reforma e Ampliação do Galpão dos Agricultores, no município de Mãe do Rio/PA”**, no estado do Pará, compreendido na Avenida Castelo Branco, no bairro Centro. Deste modo, visa detalhar adequadamente as melhorias a serem realizadas neste local, cuja execução deverá seguir o projeto arquitetônico. O empreendimento requalifica o galpão dos agricultores de Mãe do Rio, com área num total de 2.267,75m<sup>2</sup>. A importância da reforma e ampliação é de proporcionar melhorias e valorizar o espaço. Assim, o projeto prevê a elevação de mais 2 metros de altura na estrutura metálica de cobertura, troca das telhas que hoje são em fibrocimento para telhas metálicas termoacústicas, ampliação de mais 10 metros de comprimento do galpão, reforma do camarim, banheiros, revitalização das calçadas incluindo rampas de acessibilidades, troca de todo o piso, melhoria na instalação elétrica, pavimentação asfáltica no estacionamento, melhorias no palco e pintura.

A expectativa é que aumente o número de visitantes e alavanque a economia local e fortaleça o desenvolvimento econômico do município de Mãe do Rio.



PREFEITURA DE  
**MAÉDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

O empreendimento revitaliza e amplia o Galpão dos Agricultores do município, MINISTÉRIO DO TURISMO, o qual visa oferecer maior conforto e comodidade aos agricultores daquela localidade, principalmente por meio de adequação da infraestrutura, de forma que permita a expansão das atividades agrícolas e a melhoria do comércio do produto para os moradores, bem como a consecução dos objetivos previstos no Plano Nacional de Turismo. Conforme o Art. 25 da Portaria MTur Nº 112/2013 está previsto os serviços de revitalização de calçadas, iluminação, reforma dos banheiros e camarim existentes, ampliação do galpão e readequação dos espaços com novo traçado geométrico.

Para comodidade e acesso ao Galpão está previsto também, estacionamento acessível e rampas de acessibilidade.

### **Considerações Gerais**

A elaboração do projeto arquitetônico seguiu as etapas do processo projetual, onde inicialmente foi realizado o levantamento planialtimétrico, in loco, e elaboração do programa de necessidades, desenvolvendo assim, um estudo preliminar e posteriormente a elaboração do anteprojeto com apresentação de um layout. A confecção do projeto executivo com elaboração de detalhamentos e cortes, especificação técnica, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, se deram após aprovação do estudo preliminar.

### **Parâmetros De Implantação**

Para a implantação do projeto no terreno a que se destina, foram considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições como:

- **Características do terreno:** avaliação das dimensões, forma e topografia do terreno e etc.;
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que



PREFEITURA DE  
**MAEDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativa ao conforto dos usuários;

- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influencia no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto;

## **Memorial de serviços**

### **1. Administração de obra**

A empresa deve manter um encarregado de obra durante toda a execução, além de garantir um engenheiro civil para acompanhamento de obra.

### **2. Serviços preliminares**

#### **2.1. Placa de Obra**

A placa de obra deve seguir os padrões do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, com dimensões: 4,00 m x 2,00 m, resultando em uma área aproximada de 8,00 m<sup>2</sup>.

### **3. Demolição e Remoção**

#### **3.1. Demolição de Alvenaria**

Para adequação do projeto, deverão ser demolidas as paredes do ambiente Depósito, localizado nos fundos da instalação para criação de área livre que será urbanizada.



PREFEITURA DE  
**MAÉDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

Serão realizadas aberturas de vãos na mureta existente para colocação de portas de correr nas laterais do galpão e para a colocação de uma janela no ambiente sala de apoio;

E as paredes do banheiro masculino para criação de área livre e espaço para lixeiras.

### **3.2. Remoção de telhas**

O telhamento existente deverá ser totalmente removido e será substituído por um misto de telhas de fibrocimento na cor branca e telhas de fibras de vidro para promover iluminação natural no galpão.

### **3.3. Demolição de Pavimento Asfáltico**

Deverá ser realizada demolição de piso existente na área de ampliação do galpão para execução de infraestrutura e superestrutura necessárias na nova área, e posteriormente execução de novo piso. Além da demolição de piso na área externa ao galpão na fachada e no fundos para execução de novo piso e urbanização.

## **4. Movimento de Terra**

Será executada escavação para execução de sapata, com folga de 15 cm nas laterais, de acordo com as dimensões especificadas no projeto estrutural.

O volume de aterro será reutilizado para elevação do terreno para as cotas definidas no projeto arquitetônico.

## **5. Infraestrutura**

### **5.1. Sapata**

Para a estrutura da ampliação, serão necessários novos pilares conforme projeto estrutural. Serão utilizadas sapatas de 1,00 m x 1,00 m x 0,30 m, armadas com aço CA – 50 de 10 mm<sup>2</sup> e concreto com resistência mínima de 20 MPa.

## **6. Superestrutura**

### **6.1. Pilar Misto**

Os pilares na estrutura de ampliação serão mistos, composto por um perfil W



PREFEITURA DE  
**MAEDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

150 x 22,5 m, armação com aço CA – 50 de 6,3 mm<sup>2</sup> e 12,5 mm<sup>2</sup> e concreto com resistência mínima de 20 MPa.

## **6.2. Cobertura**

A estrutura da cobertura será treliçada com perfis laminados e dobrados:

- U 200 x 50 mm
- U 100 x 93 mm
- U enrijecido 150 x 60 x 3 mm
- U 125 x 50 mm
- Cantoneira Abas iguais 1 ½" x ¼"

A montagem deve ser com ligações soldadas com chapas metálicas e transporte por guindaste.

## **7. Paredes**

### **7.1. Alvenaria**

Será construído uma mureta com 0,70 m de altura no entorno da área de ampliação.

Serão construídas 28 bancadas na área de ampliação, com divisórias em alvenaria de 1,30 m de altura na vertical e divisória de 1,60 m na horizontal.

## **8. Revestimento**

### **8.1. Revestimento externo**

Todo o processo para revestimento e pintura da alvenaria nova será aplicado no perímetro externo do galpão, considerando a alvenaria nova de 0,70 m, além das paredes novas dos banheiros PCD e as paredes novas nos fundos, além da fachada externa dos ambientes: caixa d'gua, camarim e lixo reciclado.

### **8.2. Revestimento interno**

Todo o processo para revestimento e pintura da alvenaria nova será aplicado no perímetro interno do galpão, considerando a alvenaria nova de 0,70 m, além das divisórias das bancadas.



PREFEITURA DE  
**MAEDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

Todo o processo para revestimento e assentamento de cerâmica será aplicado nas paredes das bancadas e no interior dos banheiros PCD.

#### **9. Piso**

Será executado contrapiso na área da ampliação e na área dos banheiros PCD, sendo executado, posteriormente, piso Korodur e cerâmico, respectivamente nesses ambientes.

#### **10. Forro**

Forro de PVC liso, executado nos banheiros PCD.

#### **11. Cobertura**

A cobertura será executada na área da ampliação e na área sobre os banheiros.

Serão executados rufos de concreto impermeabilizados na parede que anexa o palco a área dos vestiários e no perímetro da caixa d'água.

#### **12. Louças e Aparelhos**

Para os banheiros PCD, será utilizado vaso sanitário sinfonado e lavatório em louça branca suspenso de 29,5 x 39 cm e barras de apoio articuladas em aço inox polido.

Para as novas bancas serão utilizadas bancadas de mármore sintético 120 x 60 cm com cuba integrada e torneira cromada de mesa.

#### **13. Esquadrias e Guarda Corpo**

Serão executados balacins nos banheiros PCD de 0,6 m x 0,8 m e porta de madeira de 0,9 m x 2,10 m com chapa metálica, além de uma janela na sala de Apoio de 1,20 m x 1,00 m e portas de alumínio de correr de 4,00 m x 2,50 m no galpão.

O guarda corpo em aço galvanizado será executado no perímetro em torno da ampliação do galpão. Será fixado na mureta com altura de 50 cm.

#### **14. Elétrico**



PREFEITURA DE  
**MÃE DO RIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

As instalações elétricas serão executadas da seguinte maneira:

- Serão utilizadas 4 tomadas em altura média por bancada;
- As ligações entre tomadas e quadro elétrico de cada bancada utilizará cabo de 2,5 mm<sup>2</sup> ligados por eletroduto de PVC DN 25 mm instalados no piso e na parede;
- Cada quadro utilizará 4 disjuntores monopolares de 16 amperes;
- As ligações entre os quadros das bancadas e o QGBT será feita por cabos de 6,0 mm<sup>2</sup> em eletrodutos de PVC de 3" e 4" instalados no piso ligados por caixas de passagem;
- As caixas de passagem serão enterradas de concreto pré-moldado de 0,3X0,3 e 0,6x0,6x0,5 m;
- A ligação entre as luminárias e QGBT será feita por cabo de 2,5 mm<sup>2</sup>;
- A ligação entre as luminárias e QGBT será feita por cabo de 2,5 mm<sup>2</sup> e eletroduto no forro DN 25 mm;

## **15. Instalações hidrossanitárias**

### **15.1. Água Fria**

As instalações de água fria serão executadas da seguinte maneira:

- Os pontos de água nos banheiros PCD e nas bancadas serão ligadas à caixa d'água existente;
- A ligação entre ambos será feita pelo piso por eletroduto DN 32 e 25 mm e nas paredes por DN 25 mm;

### **15.2. Esgoto**

As instalações de esgoto serão executadas da seguinte maneira:

- As torneiras das bancadas e dos banheiros PCD serão ligadas à caixa sifonada por tubos de PVC de 40 mm;
- Estas serão ligadas à tubulação de esgoto dos vasos sanitários por tubos PVC de 100 mm;
- O esgoto dos banheiros PCD passará por caixa de inspeção em alvenaria de





PREFEITURA DE  
**MAEDORIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL MÃE DO RIO  
CNPJ: 05.363.023/0001-84

0,8x0,8x0,6 m para destinar à fossa séptica circular com diâmetro de 1,88 m e altura de 1,50 m, seguida por filtro anaeróbio circular com diâmetro de 1,88 m e altura de 1,50 m, e sumidouro circular com diâmetro de 1,88 m e altura de 2,00 m;

- O esgoto proveniente das torneiras das bancadas será destinado à caixas de gordura em alvenaria retangular de 0,4x0,7x0,8 m, ligadas à uma caixa de inspeção e por fim, à fossa séptica e filtro anaeróbio com mesmas dimensões citadas no item anterior;

## **16. Urbanização e Paisagismo**

### **16.1 Floreira**

A floreira deve ser construída com alvenaria a uma altura de 0,20 m em formato de semi-círculo, recebendo posteriormente chapisco e emboço.

### **16.2 Piso**

Será executado piso de concreto nas áreas externas ao galpão na fachada e nos fundos, e execução de piso intertravado com bloco pisograma de 35 x 35 na área da fachada para vagas de estacionamento.

## **17. Instalações de combate a incêndio**

Será composto por iluminação com placas fotoluminescentes para indicar localização de extintores de incêndio com carga CO<sub>2</sub> de 6kg e saídas de emergência e luminárias de emergência com 30 lâmpadas de 2 w de acordo com projeto de combate a incêndio.

ANA  
PRISCILA  
DE  
ALMEIDA  
AMIN:775  
70235215

Assinado de  
forma digital  
por ANA  
PRISCILA DE  
ALMEIDA  
AMIN:77570235  
215  
Dados:  
2021.07.27  
21:01:56 -03'00'

---

**ANA PRISCILA AMIN**  
**ARQUITETA E URBANISTA**  
**CAU-PA -266266-3**

PROTOCOLO SISGAT (Preenchido pelo CAT/SAT):	logo	PÁGINA: 01/04
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA		

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.

1.1	Razão Social:	PREFEITURA MUNIICIPAL DE MÃE DO RIO	CNPJ:	05.363.023/001-84
1.2	Nome Fantasia:	AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO AGRICULTOR		
1.3	Atividade Econômica:	SAÚDE	CNAE:	
1.4	Endereço:	AVENIDA CASTELO BRANCO	Nº:	S/N
	Complemento:			
	CEP:	Bairro: SÃO FRANCISCO	Município:	MÃE DO RIO
1.5	E-mail:		Fone:	Cel:
1.6	Estabelecimento em atividade?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	→ Data estimada para inciar atividade:	

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL LEGAL PELO USO.

2.1	Nome Completo:	PREFEITURA MUNIICIPAL DE MÃE DO RIO	RG:	
2.2	E-mail:		Fone:	Cel:

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DESTES MEMORIAL

3.1	Nome Completo:	ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN	Registro CREA/CAU:	CAU/PA-266266-3
3.3	E-mail:		Fone:	Cel: 91987421979

#### 4. TIPO DE SERVIÇO.

4.2	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de Projeto Técnico	<input type="checkbox"/> Análise de Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária	
	Ampliação de área (m²):	Anexar documento explicando as alterações e o protocolo da aprovação anterior	
	Modificação/Substituição de projeto	<table border="1"> <tr> <td>Área anteriormente aprovada (m²)</td> <td>Área Total (m²) (ampliada + anterior)</td> </tr> </table>	Área anteriormente aprovada (m²)
Área anteriormente aprovada (m²)	Área Total (m²) (ampliada + anterior)		

#### 5. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

5.1	Edificação existente anterior ao Regulamento de Segurança Contra incêndio e Emergência das edificações e áreas de risco?			
	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	(Anexar documentação oficial comprovando que a edificação existente é anterior ao regulamento em vigor)	
5.2	Área Total da edificação (m²):	473,37	Área Útilizavel/ Risco m²:	473,37
			Carga Incêndio ( MJ/m²):	300
			Risco:	BAIXO
5.3	Classificação da Edificação e/ou Áreas de Risco Quanto à Ocupação/Divisão:			
5.5	Altura da Edificação (m):	5.0	Classificação quanto à altura:	Quantidade de pavimentos: TERREO
5.6	Edificação possui Subsolo?	<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim	→ Quantidade de pavimentos de subsolo:	
5.7	Considerou-se Isolamento de Risco, nas Especificações das Medidas de Segurança Contra Incêndio?			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim (Anexar memorial de isolamento de risco, modelo CBMPA)	
5.8	Tabela utilizada das Medidas de Segurança do Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Emergência:			
5.9	Instalações sujeitas a Normas Específicas:			
	Caldeira	<input type="checkbox"/>	Subestação (ou similar)	<input type="checkbox"/> Gerador
	Central de GLP	<input type="checkbox"/>	Contêineres de telefonia	<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos inflamáveis/combustíveis
	Central de Gás (a definir)	<input type="checkbox"/>	Galeria de transmissão	<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos e similares
	Elevador de Emergência	<input type="checkbox"/>	Silos (ou similar)	<input type="checkbox"/> Incinerador
	Explosivo	<input type="checkbox"/>	Outros (detalhar):	

• Nota Geral:

- As Instalações acima, devem ser plotadas no projeto apresentado, obedecendo aos critérios de segurança contra incêndio e emergência existentes em suas respectivas normas específicas regulamentadas pelo CBMPA.
- Para instalações de Central de GLP e Elevador de Emergência é exigido a apresentação de seus respectivos memoriais (modelo CBMPA), para as demais instalações, poderá ser solicitada pelo examinador do CBMPA, a apresentação de documentos complementares (modelo do profissional apto e responsável)

JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268 <small>Assinado de forma digital por JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268 Versão do Adobe Acrobat: 2020.012.20043</small>	ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215 <small>Assinado de forma digital por ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215 Dados: 2021.07.19 15:27:30 -03'00'</small>	Examinador CBMPA
Proprietário / Responsável pelo uso	Responsável Técnico por este Memorial	

<b>PROTOCOLO SISGAT</b> <b>(Preenchido pelo CAT/SAT):</b>	<b>logo</b>	<b>PÁGINA: 02/04</b>

**6. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA EXISTENTES E DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS**

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	EXIGIDA	EXISTENTE	DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS RELATIVOS ÀS MEDIDAS EXISTENTES
▪Saídas de Emergência	<b>3</b>		▪ Apenas este Memorial descritivo (1)
▪Iluminação Emergência (Blocos autônomos)	<b>33</b>		
▪Sinalização de Emergência	<b>3</b>		
▪Extintores	<b>5</b>		
▪Acesso de Viatura			
▪Detecção Incêndio (locação de pontos)			▪ Memorial de Brigada (1)
▪Alarme Incêndio (locação de pontos)			
▪ Brigada de Incêndio			▪ Memorial de Cálculo (1), trazendo em anexo a curva da bomba
▪ Brigada Profissional			
▪Hidrantes ou Mangotinhos			▪ Memorial de Compartimentação (1);
▪Compartimentação Vertical			
▪Compartimentação Horizontal			▪ Memorial de Isolamento de Risco (1);
▪ Isolamento de Risco			
▪Plano de Intervenção de Incêndio (2)			▪ (5)
▪Controle Materiais Acabamento/Revestimento			▪ Atestado de Emprego e Controle de materiais de acabamento (1) (5)
▪Chuveiros Automáticos			▪ Memorial de Cálculo (1), trazendo em anexo a curva da bomba
▪Resfriamento			▪ Memorial de Cálculo (2), trazendo em anexo a curva da bomba
▪Espuma			▪ Memorial de Cálculo (2), trazendo em anexo a curva da bomba
▪Segurança Estrutural Contra Incêndio			▪ Atestado da Segurança Estrutural Contra Incêndio (1)
▪Escada Pressurizada			▪ Memorial de Cálculo (1)
▪Gases Limpos			▪ Memorial de Cálculo (2)
▪Proteção Contra Descargas Atmosféricas (4)			▪ Laudo Técnico de Verificação da necessidade Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica(1), trazendo em anexo ART correspondente ao mesmo, por profissional apto.

• **Nota Geral:**

- É obrigatório apresentação da ART/RRT do projeto ou do levantamento arquitetônico, por parte do profissional apto é responsável;
- Nas ART/RRT's (apresentação obrigatóriade) de projeto de segurança contra incêndio e emergência devem constar, no campo "Observações" ou "Descrição", as medidas de segurança contra incêndio e emergência , pelas quais o profissional apto é responsável;
- O profissional apto a apresentar projeto de segurança contra incêndio e emergência e seus anexos (memoriais, atestados, laudos e similares) deverá ser profissional com registro no CREA/CAU, de acordo com a regulamentação das atribuições de títulos profissionais,

• **Nota Específica:**

- (1) Modelo do Corpo de Bombeiros Militar do Pará;
- (2) Modelo do profissional apto e responsável;
- (3) Medida Segurança utilizada por escolha do proprietário/responsável legal e profissional apto e responsável pelo projeto de segurança contra incêndio e emergência;
- (4) Exigência definida pelo Laudo Técnico de Verificação da necessidade Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica.
- (5) Apresentar somente na Vistoria Técnica;

**OBS**

**item 6:**

JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268 <small>Assinado de forma digital por JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268 Versão do Adobe Acrobat: 2020.012.20043</small>	ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215 <small>Assinado de forma digital por ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215 Dados: 2021.07.19 15:28:08 -03'00'</small>	Proprietário / Responsável pelo uso	Responsável Técnico por este Memorial	Examinador CBMPA
---	---	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------



**7. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

	Pavimento ou Setor (se pav tipo especificar quantidade) <sup>a</sup>	Área do Pav / setor (m <sup>2</sup> )	População do Pav ou setor	Largura do Acesso (m)	Distância máxima a ser Percorrida (m)	Nº de saídas
7.1	<b>TÉRREO</b>		<b>SALÃO</b>			<b>3</b>

**a)** Caso exista Pavimento Tipo, especificar a quantidade de pavimentos (ex: **Pavimento (04 pav.) + TÉRREO**); **b)** **Identificar o Pavimento de Descarga : Pavimento Térreo (Descarga), Pav. Intermediário e Superior.**

7.2	Capacidade de público →	• População Total:	• População do pavimento c/ maior capacidade:
7.3	Qtd e Tipo da escada emergência:	<input type="checkbox"/> Comum	<input type="checkbox"/> Protegida
		<input checked="" type="checkbox"/> Prova de fumaça	<input type="checkbox"/> Sem escada
7.3	Em caso de aprova de fumaça, é pressurizada?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim (Anexar Memorial de Cálculo, modelo CBMPA)
	Σ Largura da(s) Escada(s) (m):	<b>1,20</b>	• Material que é constituída a escada:
7.4	Existe rampa?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim
	Σ Largura da(s) Rampa(s) (m):		• Material que é constituída a rampa:
7.5	Σ Largura da(s) Descarga(s) (m):		
7.6	Existe elevador de emergência?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim
7.7	Existe local (auditório, salas, etc) com capacidade acima de 100 pessoas?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim
	• Caso exista, Informar a capacidade:		• Σ da largura da(s) porta(s) de saída de emergência do local (m):

**OBS's relevantes do item 7:**

**8. EXTINTORES DE INCÊNDIO**

8.1	Distância Máxima a ser percorrida até um aparelho extintor, de acordo com a Classe de Incêndio considerada (tab. abaixo):						
	Classes de Incêndio		A	B	C	OUTRAS CLASSES	→
	Distância Máxima "REAL" a percorrer (m)						

\* Distribuir acompanhando distribuição dos de classe A ou B, e, também próximo as instalações com risco específico (ver item 5.9 deste memorial)

<b>Distribuição dos extintores na edificação (tabela abaixo):</b>						
8.2	Agente extintor	Extintores manuais			Extintores sobre rodas	
		Carga	Quantidade	Capacidade extintora	Carga	Quantidade
	<b>PQS</b>	<b>4KG</b>	<b>5</b>	<b>10B</b>		

**9. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA**

**9.1 Sinalização Básica - Quantidade de placas**

Proibição	P1		P2		P3		P4		P5																									
	<b>5</b>																																	
Alerta	A1		A2		A3		A4		A5		A6		A7																					
Orientação e Salvamento	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21													
Equipamentos	E1		E2		E3		E4		E5		E6		E7		E8		E9		E10		E11		E12		E13		E14		E15		E16		E18	
	<b>4</b>																																	

**9.2 Sinalização Complementar - Quantidade de placas**

Indicação Continuada de Rotas de Fuga	C1		C2a		C2b		C2c		C2d		C2e		C2f		Indicação de Obstáculos	O1		O2	
	<b>2</b>																		
Mensagens Escritas	M1		M2		M3		M4		M5		Planta de Emergência								

<b>PROTOCOLO SIGSAT</b> (Preenchido pelo CAT/SAT):		<b>logo</b>		<b>PÁGINA: 04/04</b>		
<b>10. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
• Sistema adotado na edificação:			<b>10.2</b> Função do sistema, quantidade e autonomia:			
10.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Conjunto de blocos autônomos	<input checked="" type="checkbox"/>	Aclareamento:	a) Quantidade und: <b>33</b>	
	<input type="checkbox"/>	Sistema centralizado com baterias		b) Autonomia (min): <b>120</b>		
	<input type="checkbox"/>	Sistema centralizado com grupo moto-gerador	<input type="checkbox"/>	Balizamento:	a) Quantidade und:	
	<input type="checkbox"/>	Luminária tipo industrial (faroletes)		b) Autonomia (min):		
10.3	Localização:	a) Baterias de acumuladores:				
		b) Grupo moto-gerador:				
		c) Painel de comando:				
<b>11. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>						
11.1	Tem sistema de detecção?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	Sim, Localização da Central:			
11.2	Tipos de detectores:	<input type="checkbox"/> Chama	<input type="checkbox"/> Iônicos	<input type="checkbox"/> Ópticos	<input type="checkbox"/> Termovelocimétricos	
		<input type="checkbox"/> Térmicos	<input type="checkbox"/> Outros:			
11.3	Raio máximo de ação do detector em condição mais desfavorável, considerando a compartimentação (m):					
11.4	Existe sistema de alarme?	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim → {	<input type="checkbox"/> Visual	<input type="checkbox"/> Sonoro	<input type="checkbox"/> Audio Visual }
11.5	Distância máxima a percorrer até o acionamento do alarme de incêndio (d < 30m) (m):					
<b>12. DOCUMENTOS APRESENTADOS DESTE PROCESSO, QUE ACOMPANHAM ESTE MEMORIAL</b>						
<input checked="" type="checkbox"/>	Memorial Descritivo (o presente documento)	Memorial da Central de GLP				
<input type="checkbox"/>	Memorial do Sistema Hidrantes, com curva(s) da(s) bomba(s)	Memorial de Elevador de Emergência				
<input type="checkbox"/>	Memorial Chuveiros Automáticos, com curva(s) da(s) bomba(s)	Atestado de Segurança Estrutural Contra Incêndio				
<input type="checkbox"/>	Memorial de Resfriamento, com curva(s) da(s) bomba(s)	Laudo Técnico SPDA				
<input type="checkbox"/>	Memorial de espuma, com curva(s) da(s) bomba(s)	ART/RRT de Projeto ou Levantamento Arquitetônico				
<input type="checkbox"/>	Memorial de Escada Pressurizada	ART/RRT de projeto de segurança contra incêndio e emergência				
<input type="checkbox"/>	Memorial de Isolamento de Risco	ART correspondente ao Laudo Técnico SPDA				
<input type="checkbox"/>	Memorial de Compartimentação					
• Outros Documentos Apresentados deste Processo (ART/RRT's , memoriais de cálculo/descritivo, atestados, quantidade de pranchas/jogos de projeto; ...):						
<b>TERMO DE RESPONSABILIDADE</b>						
Responsabilizamo-nos, sob as penas da Lei, que as informações constantes neste documento, estão em conformidade com as Legislações e Normas Técnicas vigentes, para proteção da referida edificação em sua totalidade						
JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268		Assinado de forma digital por JOSE VILLEIGAGNON RABELO OLIVEIRA:21085633268 Versão do Adobe Acrobat: 2020.012.20043		Data: <b>19/07/2021</b>		
Assinatura do Proprietário e/ou Responsável pelo Us		Assinatura do Responsável Técnico				
CARIMBO CBMPA (ÁREA EXCLUSIVA DO CBMPA)		OBSERVAÇÕES DO EXAMINADOR (ÁREA EXCLUSIVA DO CBMPA)				
Assinatura do Examinador do CBMPA						

