



ESTADO DA PARAÍBA
Secretaria de Estado da Segurança e da Defesa Social
Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba- CBMPB
Diretoria de Atividades Técnicas- DAT
Seção de Análise de Projeto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Obra/Razão Social:	
Endereço da edificação:	
Bairro:	Município:
Responsável técnico:	
CREA/CAU nº:	ART/RRT nº:

2. FORMA DE APRESENTAÇÃO (Marcar com X a que se refere o PCI)

<input type="checkbox"/>	Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI
<input type="checkbox"/>	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária (PTIOT)
<input type="checkbox"/>	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

3. PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

3.1 Natureza da Ocupação

<input type="checkbox"/>	Residencial	A-2 - Multifamiliar
<input type="checkbox"/>		A-3 - Coletivo
<input type="checkbox"/>	Serviço de Hospedagem	B-1 - Hotel
<input type="checkbox"/>		B-2 - Hotel residencial
<input type="checkbox"/>	Comercial	C-1 - Comércio com carga de incêndio nível I
<input type="checkbox"/>		C-2 - Comercio com carga de incêndio nível II e III
<input type="checkbox"/>		C-3 - Central de Compras
<input type="checkbox"/>	Serviço Profissional	D-1 - Serviço profissional ou condução de negócios
<input type="checkbox"/>		D-2 - Agência bancária
<input type="checkbox"/>		D-3 - Serviço de reparação
<input type="checkbox"/>		D-4 - Laboratório
<input type="checkbox"/>	Escola e Cultura Física	E-1 - Escola em geral
<input type="checkbox"/>		E-2 - Escola especial
<input type="checkbox"/>		E-3 - Espaço para cultura física
<input type="checkbox"/>		E-4 - Centro de treinamento profissional
<input type="checkbox"/>		E-5 - Pré-escola
<input type="checkbox"/>		E-6 - Escola para portadores de deficiências
<input type="checkbox"/>	Local de Reunião de público	F-1 - Local onde há objeto de valor inestimável
<input type="checkbox"/>		F-2 - Local religioso e velório
<input type="checkbox"/>		F-3 - Centro esportivo e de exibição
<input type="checkbox"/>		F-4 - Estação e terminal de passageiro
<input type="checkbox"/>		F-5 - Arte cênica e auditório
<input type="checkbox"/>		F-6 - Clube social e Salão de festas
<input type="checkbox"/>		F-7 - Instalação temporária
<input type="checkbox"/>		F-8 - Local de refeição
<input type="checkbox"/>		F-9 - Recreação pública
<input type="checkbox"/>		F-10 - Exposição de objetos e animais
<input type="checkbox"/>		F-11 - Boate

Continuação: natureza de ocupação

	<u>Serviços automotivos e assemelhados</u>	G-1 - Garagem sem acesso ao público
		G-2 - Garagem com acesso ao público
		G-3 - Local dotado de abastecimento de combustível
		G-4 - Serviço de conservação, manutenção e reparos
		G-5 - Hangar
	<u>Serviço de saúde e Institucional</u>	H-1 - Hospital veterinário
		H-2 - Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais
		H-3 - Hospital
		H-4 - Repartição pública,
		H-5- Local com liberdade das pessoas sofre restrições
		H-6 - Clínicas e consultório médico e odontológico
	<u>Indústria</u>	I-1 - Indústria com carga de incêndio Nível I
		I-2 - Indústria com carga de incêndio Nível II
		I-3 - Indústria com carga de incêndio Nível III
	<u>Depósito</u>	J-1 - Depósitos de material incombustível
		J-2 - Depósitos com carga de incêndio Nível I
		J-3 - Depósitos com carga de incêndio Nível II
		J-4 - Depósitos com carga de incêndio Nível III
	<u>Energia</u>	K-1 - Central de transmissão e distribuição de energia
	<u>Explosivo</u>	L-1 - Comércio
		L-2 - Indústria
		L-3 - Depósito
		L-4 - Show Pirotécnico
	<u>Especial</u>	M-1 - Túnel
		M-2 - Tanques ou Parques de Tanques
		M-3 - Central de comunicação
		M-4 - Canteiro de obras
		M-5 - Silos
		M-6 - Floresta nativa ou cultivada
		M-7 - Pátio de Contêineres
<u>O responsável Técnico deverá consultar a Norma Técnica (NT) 04/2023 para realizar o enquadramento da edificação</u>		
Observação Livre:		

3.2 Altura entre o nível de descarga e o piso do último pavimento habitável
(Marcar com X na altura correspondente e informar o valor conforme item 4.1. da NT CBMPB 04)

	Tipo I	Edificação térrea	
	Tipo II	Edificação baixa (H ≤ 6m)	Altura exata em m:
	Tipo III	Edificação baixa –média altura (6m < H ≤ 12m)	Altura exata em m:
	Tipo IV	Edificação de média altura (12m < H ≤ 23m)	Altura exata em m:
	Tipo V	Edificação medianamente alta (23m < H ≤ 30m)	Altura exata em m:

3.3 Área construída em m² (Conforme item 4.5 ou 4.7 da NT CBMPB 04/2023)

Área total construída em edificação única:	Área:
Área de cada edificação em caso de múltiplas edificações:	
Descrição:	Área:

3.4 Risco da edificação e Validade de inspeção

(Marcar com X no risco correspondente, conforme Anexo B da NT CBMPB 02/2023)

	Baixo	Validade 5 (cinco) anos para nova vistoria
	Médio	Validade 2 (dois) anos para nova vistoria
	Alto	Validade 1 (um) anos para nova vistoria

OBSERVAÇÃO: O proprietário deve consultar a Lei 9.625/2011 para compreender os critérios relativos à renovação anual da certificação de sua edificação e, se necessário, entrar em contato com a DAT para esclarecer quaisquer dúvidas durante o processo de renovação.

3.4.1 Classes de risco para revenda de GLP

(Marcar com X no risco correspondente, conforme tabela 1 da NBR ABNT 15514)

	CLASSE I – Até 520 kg		CLASSE V – Até 24.960 kg
	CLASSE II – Até 1.560 kg		CLASSE VI – Até 49.920 kg
	CLASSE III – Até 6.240 kg		CLASSE VII – Até 99.840 kg
	CLASSE VI – Até 12.480 kg		ESPECIAL – Acima de 99.840 kg

3.5 Carga incêndio da edificação

(Conforme dimensionamento descrito no anexo A e C da NT CBMPB nº 02/2023)

	Nível I	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m ²
	Nível II	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m ² até 1200MJ/m ²
	Nível III	Carga incêndio total da edificação acima de 1200 MJ/m ²

3.6 Estágio de construção da edificação

	A edificação ainda será construída
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e terá adaptações descritas na NT 16/2018 CBMPB
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e seguirá a segurança contra incêndio atual
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e utilizará as Resoluções Técnicas do CBMPB
	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Técnica (PTIOT)
	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

O responsável Técnico deverá indicar quais serão as adaptações da NT 16 e/ou Resoluções Técnicas utilizada na edificação:

4. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

(Marcar X nos preventivos exigidos para edificação, conforme tabelas 5A até 5M.5 e 6 da NT CBMPB 04)

	Acesso de Viatura na Edificação		Detecção de Incêndio
	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico		Alarme de Incêndio
	Compartimentação Horizontal		Sinalização de Emergência
	Compartimentação Vertical		Extintores de Incêndio
	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR		Hidrantes ou mangotinhos
	Saídas de Emergência		Chuveiros Automáticos – SPK
	Gerenciamento de risco de incêndio		Controle de fumaça
	Brigada de Incêndio		Sistema de espuma
	Iluminação de Emergência		Sistema de resfriamento

5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
	Armazenamento de produtos perigosos		Vaso sob pressão (caldeira, O ₂ ,)
	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		Outros (especificar):
	Tendas ou coberturas inflamáveis		Geradores elétricos
	Sistemas de estrutura montada		Sistemas elétricos montados (som, iluminação, etc...)

ESPECIFICAÇÃO DOS PREVENTIVOS DA EDIFICAÇÃO

6. ACESSO DE VIATURA (Conforme NT CBMPB nº14/2023)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
Locais sem hidrante de recalque e que possuam todas edificações com distância INFERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).	
O hidrante de recalque tem caminhamento INFERIOR ou igual a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento INFERIOR ou igual a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).	
Locais sem hidrante de recalque e que possuam qualquer edificação com distância SUPERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio. (O acesso de viatura é obrigatório).	
O hidrante de recalque não tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório).	
O hidrante de recalque tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório).	
<p>Vias de acesso para viaturas</p> <ul style="list-style-type: none"> a) largura mínima de 6,0m; b) suportar viaturas com peso de 25.000kgf em toda sua extensão; c) desobstrução em toda a largura; d) altura livre mínima de 4,5m; e) a via de acesso (interna ao imóvel) deve distar, no máximo, 20 metros da edificação quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10 m do hidrante de recalque quando houver previsão de sistema hidráulico preventivo; f) o portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura; 	
Locais com via de acesso com largura inferior a 6,00 m, até o limite mínimo de 5,00 m	
<p>Faixas de estacionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> a) largura mínima de 6,00 m; b) comprimento mínimo de 15,00 m; c) suportar viaturas com peso de 25.000kgf (245.166,25N) em toda sua extensão; d) o desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal; e) ser paralela a uma das faces da edificação que possua aberturas (portas e ou janelas); f) distância máxima da faixa de estacionamento até a face da edificação deve ser de 8 m, medidas a partir de sua borda mais próxima do edifício; g) a faixa de estacionamento deve estar livre de postes, painéis, árvores ou qualquer outro elemento que possa obstruir a operação das viaturas; h) a faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR" 	
Áreas para retorno que garantam a entrada e saída de viaturas para as vias com largura inferior a 6,00 m e que tenham mais de 30 m de comprimento em relação à via pública	
O portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura	

7. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

(Informar as características da edificação, conforme tabela B da NT CBMPB Nº 08)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K):	
DIVISÃO:	
CLASSE (S ₂ , S ₁ , P ₁ até P ₈):	
TRRF (em minutos):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	
ORIENTAÇÃO (VERIFICAR AS NOTAS ESPECÍFICAS NAS NTS):	

8. COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

(Informar na área sublinhada a característica da edificação, conforme NT CBMPB Nº 36)

EXIGÍVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO	NÃO EXIGÍVEL
<p>Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e NT 36, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas à sua atividade e que para esta edificação possuirá área máxima a ser compartimentada horizontalmente de _____m². Os materiais de construção (estruturas, VEDAÇÕES, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. Que as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias. Que os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.</p>	
Indicar os elementos da compartimentação HORIZONTAL e especifica as características:	
Paredes corta-fogo	
Portas corta-fogo	
Vedadores corta-fogo	
Registros corta-fogo (dampers)	
Selos corta-fogo	
Cortina corta-fogo	
Afastamento horizontal entre aberturas	
Indicar os elementos da compartimentação VERTICAL e especifica as características:	
Entrepisos corta-fogo	
Enclausuramento de escadas por meio de parede de compartimentação	
Enclausuramento de poços de elevador e de montacarga por meio de parede de compartimentação	
Registros corta-fogo (dampers)	
Selos corta-fogo	
Cortina corta-fogo	
Vedadores corta-fogo	
Elementos construtivos corta-fogo de separação vertical entre pavimentos consecutivos	
Selagem perimetral corta-fogo	

9. CMAR

(Conforme tabela B.1 da NT CBMPB nº 09/2024)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
----------	--------------

	Natureza da ocupação A e Cond. Residencial (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I, II-A ou III-A na Parede e Classe I, II-A ou III-A no Teto)
	Natureza da ocupação B, D, E, G, H, I1, J1 e J2 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)
	Natureza da ocupação C, F, I2, I3, J3, J4, L1, M2 e M3 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)
Observação:	

10. SAÍDA DE EMERGÊNCIA

(Informar as características das saídas de emergência, conforme tabela B da NT CBMPB 12/2015)

Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado:		
Capacidade de público (pessoas) total da edificação:		
Largura (metros) dos acessos e descargas:		
Largura (metros) das escadas e rampas:		
Largura (metros) das Portas:		
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga:		
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares:		
10.1 Características das escadas (Marcar X nas características da escada, conforme NT CBMPB 12/2015)		
Tipo de escada (marcar X na(s) escada(s) usada(s) na edificação)		
<input type="checkbox"/>	Não Enclausurada - NE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Enclausurada Protegida - EP	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A prova de fumaça - PF	
<input type="checkbox"/>	As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado	
<input type="checkbox"/>	As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12	
<input type="checkbox"/>	Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12	
<input type="checkbox"/>	As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12	
OBSERVAÇÕES LIVRES:		

11 GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO (Norma Técnica (NT) 13/2023)

11.1 PLANO DE EMERGÊNCIA

(Marcar X nas características do plano, conforme NT CBMPB 13/2023)

<input type="checkbox"/>	Foi elaborado conforme determina as prescrições do item 6 NT 13/2023
<input type="checkbox"/>	Foi utilizado como modelo do anexo B da NT 13/2023
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

12. BRIGADA DE INCÊNDIO

(Informar as características da brigada, conforme NT 17/2024)

<input type="checkbox"/>	EXIGIVEL	<input type="checkbox"/>	NAO EXIGIVEL
Quantidade mínima de brigadistas:			
Divisão da edificação:			
Grau de risco:			
Nível de treinamento:			
Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento):			
Tempo entre simulados na edificação (máximo a cada 12 meses):			
<input type="checkbox"/>	Edificações, a construir , sem brigada definida, deverá solicitar o recarimbo após brigada definida		
DIMENSIONAMENTO:			
Observação livre:			

13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque X nas características da iluminação, conforme NT 18/2024 e NBR ABNT 10898)

Altura de instalação do ponto de luz em relação ao piso (m):			
Distância máxima entre pontos de luz (mínimo 4x altura de instalação):			
Potência em Watts:			
Tipo de sistema:	<input type="checkbox"/> Bloco autônomo	<input type="checkbox"/> Gerador	<input type="checkbox"/> Central à bateria
<input type="checkbox"/>	Tensão de alimentação até 30v		
<input type="checkbox"/>	Tempo de autonomia a partir de 1h		
<input type="checkbox"/>	Iluminamento em lux nos locais planos a partir de 03 lux		
<input type="checkbox"/>	Iluminamento em lux nos locais com desnível a partir de 05 lux		
<input type="checkbox"/>	Tempo de comutação em sistema de geradores até 12s		
<input type="checkbox"/>	Tempo de comutação em Bloco autônomo imediato		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

14. SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

14.1 Sistema de Alarme de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)

<input type="checkbox"/> EXIGIVEL	<input type="checkbox"/> NÃO EXIGIVEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Localização da central de alarme (cômodo):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

14.2 Sistema de Detecção de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)

<input type="checkbox"/> EXIGIVEL	<input type="checkbox"/> NÃO EXIGIVEL
Localização da central do alarme:	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

15. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque X nas características da sinalização, conforme NT CBMPB 06/2013)

<input type="checkbox"/>	Todas as sinalizações são fotoluminescentes
<input type="checkbox"/>	Todas as rotas de saída estão sinalizadas
<input type="checkbox"/>	Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas
<input type="checkbox"/>	Todos os equipamentos estão sinalizados
<input type="checkbox"/>	Todos os pavimentos estão sinalizados
<input type="checkbox"/>	O tamanho das placas segue a tabela A-1
<input type="checkbox"/>	Placa M-1
<input type="checkbox"/>	Placa M-2
<input type="checkbox"/>	Todas as mensagens escritas foram sinalizadas
<input type="checkbox"/>	Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição
<input type="checkbox"/>	Todo acesso, escada e descarga possuem sinalização complementar em ambos os lados (nos casos de adaptações pela NT CBMPB 16)
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

16. EXTINTORES DE INCÊNDIO	
(Marque X nas características dos extintores, conforme NT CBMPB 21/2024)	
<input type="checkbox"/>	Edificação de risco baixo com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC
<input type="checkbox"/>	Edificação de risco Médio com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC
<input type="checkbox"/>	Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC (diminuindo distância máxima a ser percorrido, observar a NT 21)
<input type="checkbox"/>	Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 4A e 80BC
<input type="checkbox"/>	Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) na área de carga e descarga dos caminhões tanques
<input type="checkbox"/>	Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m próximo a área de carga e descarga
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme Tabela 6 NBR 15514
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 9 NBR 13523
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme NT CBMPB 01/2018
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para heliportos e heliportos conforme item 5.4.4.5 NBR 12693
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1 NBR 12693
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

17. SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS (Conforme NT 15/2016)	
EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 1 (esguicho regulável DN25, mangueira DN 25 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 100l/min e 80mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 2 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 150l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 3 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 200l/min e 40mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 65mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.
<input type="checkbox"/>	Sistema TIPO 5 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição dupla, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 600l/min e 60mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ___ l/min. Pressão exata: ___ mca.

17.1 Reserva Técnica de Incêndio - RTI			
(Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme tabela 3 da NT CBMPB 15)			
Classificação da edificação conforme item 3.1 deste memorial:			
Carga incêndio			
<input type="checkbox"/>	Até 300Mj/m ²	<input type="checkbox"/>	301 a 800Mj/m ²
<input type="checkbox"/>	Reservatório elevado	<input type="checkbox"/>	Reservatório enterrado
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Manancial
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	801 a 1200Mj/m ²
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Acima de 1200Mj/m ²
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Reservatório semi-enterrado
Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da NSTH:			
Material de construção da RTI:			
Area construída da edificação:			
RTI em m³:			

17.2 Mangueiras e tubulações (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)				
Diâmetro das tubulações:				
Material das tubulações:				
Esguichos reguláveis adotado em todos os pontos de hidrantes				
Chave de mangueiras presente em todos os pontos de hidrantes				
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes internos)				
Um lance de 30m	Dois lances de 15m			
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes externos)				
Dois lances de 30m	Quatro lances de 15m			
Tipo de mangueira (NBR ABNT 11861)				
Mangueira 1	Mangueira 2	Mangueira 3	Mangueira 4	Mangueira 5
17.3 Bombas de incêndio e casa de bombas (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)				
Pressão da bomba principal (mca) de incêndio:				
Pressão da bomba reserva (mca) para risco médio e alto:				
Vazão da bomba jockey (l/min) em sistema com mais de 6 pontos de hidrante:				
Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6				
Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7				
Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8				
Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7				

18. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPK (Informe e/ou marque X nas características do SPK)	
<input type="checkbox"/> EXIGÍVEL	<input type="checkbox"/> NÃO EXIGÍVEL
Risco da edificação:	
Método de tabela (até 465m ²)	Método do cálculo hidráulico
Área de cobertura máxima por chuveiro (m ²):	
Área máxima servida por uma coluna por pavimento (m ²):	
Pressão residual requerida (Kpa) no método de tabela:	
Vazão (l/min):	
Duração (min):	
Área de aplicação (m ²) no método de cálculo hidráulico:	
Densidade (l/min/m ²) no método de cálculo hidráulico:	
RTI (m ³):	
Pressão das bombas principal e reserva (mca):	
Vazão das bombas principal e reserva (m ³ /h):	
Pressão da bomba jockey (mca):	
Vazão das bomba jockey (m ³ /h):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (Informe e/ou marque X nas características do SPDA, conforme NBR ABNT 5419)		
<input type="checkbox"/> EXIGÍVEL	<input type="checkbox"/> NÃO EXIGÍVEL (conforme análise de risco anexa)	
Tipo de sistema:		
Nível de proteção:		
Altura de instalação do captor:		
Ângulo de proteção (método Franklin):		
Raio da esfera rolante (m) no método eletro geométrico:		
Afastamento máximo dos condutores das malhas (m):		
Material dos condutores:		
Seção mínima (mm ²) de Captores e descidas em estrutura superior a 20m:		
Seção mínima (mm ²) da descidas em estrutura inferior a 20m:		
Seção mínima (mm ²) do eletrodo de aterramento de cobre (mínimo 50mm ²):		
Seção mínima (mm ²) do eletrodo de aterramento de aço ou embutido (mínimo 80mm ²):		
Seção mínima dos condutores de ligação equipotencial		
Cobre (16mm ²)	Alumínio (25mm ²)	Aço (50mm ²)

OBSERVAÇÕES LIVRES:

20. Separação entre edificação (isolamento de risco) Conforme a NT 20/2023

Edificação 1	Edificação 2
DADOS: Severidade: Porcentagem de abertura: Relação largura/altura: Coeficiente de segurança (β):	DADOS: Severidade: Porcentagem de abertura: Relação largura/altura: Coeficiente de segurança (β):
Distância Mínima para isolamento entre as edificações:	
Redutores de distância de separação:	
Dimensionamento da separação (apresentação do cálculo detalhado):	

ANEXO A

APRESENTAÇÃO DOS CÁLCULOS DE DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E POPULAÇÃO PARA TODAS AS EDIFICAÇÕES

ANEXO B

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Especificar detalhes consideráveis relacionados ao dimensionamento e características do sistema de hidrantes, incluindo pressurização e acionamento de bombas de incêndio, caso sejam necessárias, condições dos abrigos, localização do recalque, entre outros.

ANEXO C

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS

Especificar detalhes consideráveis relacionados ao dimensionamento e características do sistema dos chuveiros automáticos, incluindo pressurização e acionamento de bombas de incêndio, caso sejam necessárias, localização das válvulas de governo e alarme, condições do recalque, entre outros.

ANEXO D

DIMENSIONAMENTO DO SPDA

Especificar detalhes consideráveis relacionados à necessidade de instalação do SPDA e execução do sistema

Nome do projetista
Graduação
Nº CREA/CAU