



ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS
SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Obra/Razão Social:FRANCISCA LINDUINA ALVES DE OLIVEIRA	
Endereço da edificação:RUA:ANTONIO FERNANDES DE MENDONÇA S/N AO LADO DO MILLENIO CLUBE	
Bairro:CENTRO	Município:LUCENA
Responsável técnico:NAYANNE SOARES DA SILVA	
CREA/CAU nº:20922PB	ART/RRT nº:PB20230583065

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

<input type="checkbox"/>	Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI
<input checked="" 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 (Marcar com X conforme a natureza da tabela 1 da NT CBMPB 04)

<input type="checkbox"/>	A-2 ou A-3 Habitação multifamiliar ou coletiva	H-1 Hospital veterinário e assemelhado
<input type="checkbox"/>	B-1 ou B-2 Hospedagem	H-2 Local com pessoas de limitações físicas e/ou mentais
<input type="checkbox"/>	C-1, C-2 ou C-3 Comercial	H-3 Hospitais
<input type="checkbox"/>	D-1, D-2, D-3 ou D-4 Serviço profissional	H-4 Repartição pública, forças armadas e auxiliares
<input type="checkbox"/>	E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 ou E-6 Educacional	H-5 Local de restrição de liberdade
<input type="checkbox"/>	F-1 Local de objetos inestimáveis	H-6 Clínicas médicas e odontológicas
<input type="checkbox"/>	F-2 Local Religioso e velório	I-1 Indústria até 300 Mj/m ²
<input type="checkbox"/>	F-3 ou F-9 Centros esportivos/ exibição ou recreação Pública	I-2 Indústria com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m ²
<input type="checkbox"/>	F-4 Estação de passageiros	I-3 Indústria acima de 1200 Mj/m ²
<input type="checkbox"/>	F-5 ou F-6 Local concentração de público	J-1 Depósito de material incombustível
<input checked="" type="checkbox"/>	F-7 Construção provisória	J-2 Depósitos até 300 MJ/m ²
<input type="checkbox"/>	F-8 Local de refeição	J-3 Depósitos com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m ²
<input type="checkbox"/>	F-10 Exposição de objetos e animais	J-4 Depósitos acima de 1200 MJ/m ²
<input type="checkbox"/>	G-1 ou G-2 Garagem com e sem acesso	L-1, L-2 ou L-3 Explosivos
<input type="checkbox"/>	G-3 Abastecimento de combustível	M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7 Classes especiais
<input type="checkbox"/>	G-4 Manutenção e reparo automotivo	
<input type="checkbox"/>	G-5 Hangares	

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 4.1.1 da NT CBMPB 04)

<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo I	Edificação térrea	
<input type="checkbox"/>	Tipo II	Edificação baixa (H ≤ 6m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo III	Edificação baixa –média altura (6m < H ≤ 12m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo IV	Edificação de média altura (12m < H ≤ 23m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo V	Edificação medianamente alta (23m < H ≤ 30m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo VI	Edificação alta (H > 30m)	Altura exata em m:

NAYANNE SOARES
DA
SILVA:39940274890
Assinado de forma digital por
NAYANNE SOARES DA
SILVA:39940274890
Dados: 2023.12.18 16:05:42 -03'00'

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 60016/2023
Data e hora: 18/12/2023 05:14:46 Pág. 1/7 U:305 LTA: 00027525/2023
Assinatura Digital: 85636ccdb87e93c33788ea96061b0358327913bc
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



Rul
res
ti



3.3 Área construída em m² (Conforme item 4.1.5 da NT CBMPB 04)

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

3.4 Risco da edificação para isolamento entre edificações

(Marcar com X no risco correspondente, conforme tabela 1 do anexo A da NT CBMPB 02)

<input type="checkbox"/>	Risco A	Baixo/Pequeno ou Leve
<input type="checkbox"/>	Risco B - 1	Médio ou ordinário
<input type="checkbox"/>	Risco B - 2	Médio ou ordinário
<input type="checkbox"/>	Risco C - 1	Alto/Grande ou extraordinário
<input type="checkbox"/>	Risco C - 2	Alto/Grande ou extraordinário

3.4.1 Classes de risco para revenda de GLP

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

<input checked="" type="checkbox"/>	CLASSE I – Até 520 kg	CLASSE V – Até 24.960 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE II – Até 1.560 kg	CLASSE VI – Até 49.920 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE III – Até 6.240 kg	CLASSE VII – Até 99.840 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE VI – Até 12.480 kg	ESPECIAL – Acima de 99.840 kg

3.5 Carga incêndio da edificação

(Marcar com X na carga incêndio correspondente, conforme dimensionamento descrito no anexo A da NBR ABNT 12693)

<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m ² até 800MJ/m ²
<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação de 801 MJ/m ² até 1200MJ/m ²
<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação acima de 1200 MJ/m ²

3.6 Estágio de construção da edificação

(Marcar com X a opção de adaptação ou não para edificações já existentes, conforme NT CBMPB 16)

<input type="checkbox"/>	A edificação ainda será construída
<input type="checkbox"/>	A edificação já é existente (<i>as built</i>) e terá adaptações descritas na NT CBMPB 16
<input type="checkbox"/>	A edificação já é existente (<i>as built</i>) e seguirá a segurança contra incêndio atual

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)

<input type="checkbox"/>	Acesso de Viatura na Edificação	<input type="checkbox"/>	Deteção de Incêndio
<input type="checkbox"/>	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico	<input type="checkbox"/>	Alarme de Incêndio
<input type="checkbox"/>	Compartimentação Horizontal	<input type="checkbox"/>	Sinalização de Emergência
<input type="checkbox"/>	Compartimentação Vertical	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR	<input type="checkbox"/>	Hidrantes ou mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência	<input type="checkbox"/>	Chuveiros Automáticos – SPK
<input type="checkbox"/>	Plano de Intervenção de Incêndio	<input type="checkbox"/>	Controle de fumaça
<input type="checkbox"/>	Brigada de Incêndio	<input type="checkbox"/>	Sistema de espuma
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência	<input type="checkbox"/>	Sistema de resfriamento

5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI

<input type="checkbox"/>	Armazenamento de líquidos inflamáveis	<input type="checkbox"/>	Fogos de artifício
<input type="checkbox"/>	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP	<input type="checkbox"/>	Vaso sob pressão (caldeira, O ₂)

NAYANNE SOARES DA
SILVA:39940274890
Assinado de forma digital por
NAYANNE SOARES DA
SILVA:39940274890
Dados: 2023.12.18 16:06:02
-03'00'

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 60016/2023
Data e hora: 18/12/2023 05:14:46 Pág 2/7 U:305 LTA: 00027525/2023
Assinatura Digital: 85636ccdb7e93c33788ea96061b0358327913bc
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



Ru
res
ti



	Armazenamento de produtos perigosos		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

(Marcar X nas características correspondentes a sua edificação, conforme NT CBMPB 14)

X	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado mais que 20m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado menos que 20m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
	Condomínio de residência unifamiliar, será instalado ou possui via de acesso
	Via de acesso possui largura > 6m, barreiras com alturas > 4,5m, portão com largura > 4m e suporta no mínimo 25.000Kgf,
	Via de acesso > 45m com retorno em "Y", "T" ou circular
	Faixa de estacionamento com largura ≥ 8m, comprimento ≥ 15m, suporta 25.000 Kg
	Distância da faixa de estacionamento a edificação não superior a 8m
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

7. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

(Informar as características da edificação, conforme tabela B da IT CBPMESP 08)

EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K):	
DIVISAO:	
CLASSE (S ₂ , S ₁ , P ₁ até P ₈):	
TRRF (em minutos):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

8. COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

(Informar na área sublinhada a característica da edificação, conforme IT CBPMESP 09)

EXIGIVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO	NAO EXIGIVEL
<p>Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e IT 09, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas a 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>	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

9. CMAR

(Marcar X nas características da edificação, conforme tabela B.1 da NT CBMPB 09)

(x) EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
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,I,I,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)	



(X) 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)
OBSERVAÇÕES LIVRES:

10. SAÍDA DE EMERGÊNCIA

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

Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado: 300
Capacidade de público (pessoas) total da edificação: 300
Largura (metros) dos acessos e descargas: 6m
Largura (metros) das escadas e rampas: -
Largura (metros) das Portas: -
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga: 5
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares: -

10.1 Características das escadas

(Marcar X nas características da escada, conforme NT CBMPB 12)

Tipo de escada (marcar X na(s) escada(s) usada(s) na edificação)

<input type="checkbox"/> Não Enclausurada - NE	<input type="checkbox"/> Enclausurada Protegida - EP	<input type="checkbox"/> A prova de fumaça - PF
As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado		
As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12		
Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12		
As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12		

OBSERVAÇÕES LIVRES:

11. PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO

(Marcar X nas características do plano, conforme NBR ABNT 15219)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foi elaborado conforme determina as prescrições da NBR ABNT 15219	
<input type="checkbox"/> Foi utilizado como modelo o anexo E da NBR ABNT 15219	
<input type="checkbox"/> Foi retirado o item E.2.10 INVESTIGAÇÃO	

OBSERVAÇÕES LIVRES:

12. BRIGADA DE INCÊNDIO

(Informar as características da brigada, conforme NBR ABNT 14276)

EXIGÍVEL	NAO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantidade mínima de brigadistas:	
Divisão da edificação:	
Grau de risco:	
Nível de treinamento:	
Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento):	
Tempo de simulados na edificação máximo a cada 12 meses:	

OBSERVAÇÕES LIVRES:

13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque X nas características da iluminação, conforme 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
X	Tensão de alimentação até 30v		
X	Tempo de autonomia a partir de 1h		
X	Iluminamento em lux nos locais planos a partir de 03 lux		
X	Iluminamento em lux nos locais com desnível a partir de 05 lux		
	Tempo de comutação em sistema de geradores até 12s		
X	Tempo de comutação em Bloco autônomo imediato		

OBSERVAÇÕES LIVRES:

NAYANNE
SOARES DA
SILVA:3994027
4890

Assinado de forma digital por NAYANNE SOARES DA SILVA:39940274890
Dados: 2023.12.18 16:06:29 -03'00'

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 60016/2023
Data e hora: 18/12/2023 05:14:46 Pág. 4/7 U:305 LTA: 00027525/2023
Assinatura Digital: 85636ccdb8a7e93c33788ea96061b0358327913bc
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/



14. SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

14.1 Sistema de Alarme de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NBR ABNT 17240)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distância máxima a percorrer até um acionador manual até 30m	
Autonomia sem alarme a partir de 24h	
Autonomia com todo sistema operando alarme a partir de 15min	
Altura de instalação dos acionadores entre 0,9m e 1,35m	
Altura de instalação dos avisadores áudio e visuais entre 2,2m e 3,5m	
Localização da central de alarme (cômodo):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

14.1 Sistema de Detecção de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NBR ABNT 17240)

EXIGÍVEL	NAO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Localização da central do alarme:	
Raio de atuação em detecção pontual de fumaça (máximo 6,3m):	
Altura de instalação da detecção pontual de fumaça (máximo 8m):	
Raio de atuação em detecção pontual de temperatura (máximo 4,2m):	
Altura de instalação da detecção pontual de temperatura (máximo 5m):	
Distanciamento entre detectores lineares (máximo 15m):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

15. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as sinalizações são fotoluminescentes
<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as rotas de saída estão sinalizadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos os equipamentos estão sinalizados
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos os pavimentos estão sinalizados
<input checked="" type="checkbox"/>	O tamanho das placas segue a tabela A-1
<input checked="" type="checkbox"/>	Placa M-1
<input checked="" type="checkbox"/>	Placa M-2
<input type="checkbox"/>	Todas as mensagens escritas foram sinalizadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição
<input checked="" 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 NBR ABNT 12693)

<input type="checkbox"/>	Edificação de risco baixo com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC
<input checked="" 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 4A e 80BC
<input type="checkbox"/>	Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) por bomba
<input type="checkbox"/>	Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme tabela 3
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 4
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme item 5.4.4.5
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para helipontos e heliportos conforme item 5.4.4.5
<input type="checkbox"/>	Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

17. SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

(Informe e/ou marque X nas características do hidrante, conforme NT CBMPB 15)

EXIGÍVEL	NÃO EXIGÍVEL
<input type="checkbox"/>	<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.	
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.
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.
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.
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.
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

Até 300Mj/m ²	301 a 800Mj/m ²	801 a 1200Mj/m ²	Acima de 1200Mj/m ²
Reservatório elevado	Reservatório enterrado	Manancial	Reservatório semi-enterrado

Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da *NSTH*:

Material de construção da RTI:

Área construída:

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:

Quantidade de lances de mangueira

Um lance de 30m	Dois 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**:

<input type="checkbox"/>	Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6
<input type="checkbox"/>	Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7
<input type="checkbox"/>	Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8
<input type="checkbox"/>	Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7

OBSERVAÇÕES LIVRES:

18. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPK

(Informe e/ou marque X nas características do SPK, conforme NBR ABNT 10897)

<input type="checkbox"/>	EXIGIVEL	<input type="checkbox"/>	NAO EXIGIVEL
Risco da edificação:			
<input type="checkbox"/>	Método de tabela (até 465m ²)	<input type="checkbox"/>	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:			

NAYANNE
SOARES DA
SILVA:3994027
4890

Assinado de forma digital por NAYANNE SOARES DA SILVA:39940274890
Dados: 2023.12.18 16:06:59 -03'00'

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 60016/2023
Data e hora: 18/12/2023 05:14:46 Pág 6/7 U:305 LTA: 00027525/2023
Assinatura Digital: 85b36ccdb8a7e93c33788ea96061b0358327913bc
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regulartize-sua-edificacao/



Ru
res
lt

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

(Informe e/ou marque X nas características do SPDA, conforme NBR ABNT 5419)

EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL (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:		

ANEXO A

APRESENTAÇÃO DOS CÁLCULOS DE DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E POPULAÇÃO PARA OS CENTROS ESPORTIVOS E DE EXIBIÇÃO, BEM COMO PARA OS LOCAIS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO

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

NAYANNE SOARES
DA
SILVA: 39940274890

Assinado de forma digital por
NAYANNE SOARES DA
SILVA: 39940274890
Dados: 2023.12.14 13:52:03
-03'00'

Nome do projetista
Graduação
Nº CREA/CAU
ENGº CIVIL
20922PB

