



SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO

Sistema de Atendimento ao Contribuinte Bombeiro Militar



PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PROTOCOLO: 2520010291530
CPF/CNPJ: 21.825.676/0001-94
COD. AUTENTICIDADE: e8e500f7ffa17fd1

MEMORIAL DE INCÊNDIO

PROTOCOLO: 2520010291530

1. Dados do Imóvel

1.1. Endereço

1.1.1. Rua/Av.: Rua Visconde de Mamanguape

1.1.2. Número:

1.1.3. Complemento:

1.1.4. CEP: 52030010

1.1.5. Bairro: Encruzilhada

1.1.6. Município: RECIFE

1.2. Classificação da Ocupação

1.2.1. Tipo de ocupação (segundo Art. 7º do COSCIP): TIPO I - HOSPITALAR

1.2.2. Classe de ocupação (segundo o IRB): A

1.2.3. Rubrica segundo o TSIB: 281-01

1.3. Características do Imóvel

1.3.1. Área construída declarada: 10.167,13(m²)

1.3.2. Área de Coberta: 2.543,30(m²)

1.3.3. Número de pavimentos: 5

1.3.4. Área por Pavimento:

Pavimento	Área
LAJE TÉCNICA (ANEXO HOSPITALAR NOVO =194,22 m ²)	194.22(m ²)
1º PAVIMENTO (BLOCO EXISTENTE 2.349,08m ² + ANEXO HOSPITALAR NOVO =1.020,00m ²)	3369.08(m ²)
TÉRREO (BLOCO EXISTENTE 3.378,95m ² + ANEXO HOSPITALAR NOVO =1.258,60m ²)	4637.55(m ²)
3º PAVIMENTO (ANEXO HOSPITALAR NOVO =983,14m ²)	983.14(m ²)
2º PAVIMENTO (ANEXO HOSPITALAR NOVO =983,14m ²)	983.14(m ²)

2. Razão Social / Proprietário

2.1. CNPJ/CPF: 21.825.676/0001-94

2.2. Razão Social/Nome: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATEGICOS DE PERNAMBUCO

2.3. Telefone para Contato: 81 9805 - 1902

2.4. E-mail: thiago.oliveiradas@sepe.pe.gov.br

3. Dados do Responsável Técnico

3.1. Nome: Thiago Oliveira da Silva

3.2. CREA/CAU: 1821159497

3.3. Telefone para Contato: 81 99805 - 1902

3.4. E-mail: thiago.oliveiradas@sepe.pe.gov.br

4. Saída de Emergência

4.1. Escadas

4.1.1. Emergência

Tipo	Quantidade	Largura	Altura do Corrimão
III	1	2.40(m)	0.92(m)
III	1	2.57(m)	0.92(m)
III	3	2.20(m)	0.92(m)

4.1.2. Observações da Escada: Corrimão Duplo com altura de 0,70 e 0,92 m conforme NBR 9050, peitoril com altura mínima de 1,10m de acordo com o Art. 182 do COSCIP.

4.2. Degraus

Caso haja, usar a fórmula: $63 \text{ cm} \leq (2h + b) \leq 64 \text{ cm}$, considerando:

h = espelho do degrau que deve estar entre 16cm e 18cm

b = base do degrau que deve estar entre 27cm e 32cm

4.2.1. Altura (h) dos degraus da escada: 18,00(cm)

4.2.2. Largura (b) dos degraus da escada: 29,00(cm)

4.3. Porta Corta fogo (PCF)

4.3.1. Tipo(s) de Porta Corta Fogo: Classe P-90;

Outros:

4.3.2. Largura da porta do térreo: 2,20(m)

Outros:

4.3.3. Largura da porta dos demais pavimentos: 2,20(m)

Outros:

4.4. Rampa

4.4.1. Emergência

Não se aplica

5. Sistema de iluminação de Emergência

5.1. Potência da lâmpada: 10(W)

Outros:

5.2. Tipo do sistema alimentador: Autônomo

Outros:

5.3. Autonomia do sistema: 3(h)

Outros:

5.4. Observação: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEGUE AS ORIENTAÇÕES DA RT_N_001_2023 - COSCIP-PE SEGUE EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 10898: 2023 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM NO MÍNIMO 100 LÚMENS

6. Sinalização de Emergência

6.1. Luminoso: Não

6.1.1. Potência da lâmpada: 0(W)

Outros:

6.1.2. Tipo do sistema alimentador:

Outros:

6.1.3. Autonomia: 0(h)

Outros:

6.2. Fotoluminescente: Sim

6.2.1. Observações: CONFORME ABNT NBR 16820:2020

7. Hidrante e/ou Carretel de Mangotinho

7.1. Tipo:

7.1.1. Recalque: Sim

Localização: CALÇADA - RUA VISCONDE DE MAMANGUAPE

7.1.2. Fachada: N

Localização:

7.2. Carretel de Mangotinho: Não

7.3. Hidrante: Sim

7.4. Tipo de tubulação: Aço / Ferro

Outros: P

7.4.1. Especificar:

7.5. Caixa de Acessórios:

Caixa de Acessorio	Lance de Mangueira		
Quantidade	Quantidade	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
26	2	38,0	15,00

7.6. Reserva Técnica de Incêndio:

7.6.1. Elevado: Sim

Volume da RTI: 10.800,00(m³)

Outros:

7.6.2. De superfície ou enterrado: Não

7.6.3. Misto (Elevado/superfície/enterrado/outros):

Volume da RTI (Elevado): 0(m³)

Volume da RTI (Superfície ou Enterrado): 0(m³)

Outros:

7.6 Altura do reservatório sobre o último hidrante: 4,00(m)

7.7. Vazão no hidrante mais desfavorável: 120,000(L/min)

7.8. Pressão no hidrante mais desfavorável: 13,50(mca)

7.9. Vazão no mangotinho mais desfavorável: 0(L/min)

7.10. Pressão no mangotinho mais desfavorável: 0(mca)

7.11. Esguichos:

Tipo do Esguicho	Diâmetro (mm)
Agulheta	13,0

8. Chuveiros Automáticos

8.1. Tipo de tubulação: Aço

Outros:

8.2. Tipo de Acionamento do Chuveiro Automático: Ampola

Outros:

8.2.1. Temperatura: (°C) 8.2.1. Temperatura da Ampola: 68°C - vermelha

8.3. Vazão no chuveiro mais desfavorável: 52,500(L/min)

8.4. Pressão no Chuveiro mais desfavorável: 4,00(mca)

8.5. Área de Cobertura por Chuveiro: 21,00(m²)

9. Bombas de Incêndio, Vazões e Pressões nos Hidrantes / Chuveiros Automáticos

9.1. Vazões e Pressões

9.1.1. Hidrantes e chuveiros automáticos: Sim

Vazão principal e auxiliar 765,000(L/min)

Pressão principal e auxiliar 25,00(mca)

9.1.2. Hidrantes: Não

Pressão da Jóquei (mca)

9.1.3. Chuveiros automáticos: Não

9.1.4. Sistema em Bypass: Sim

Vazão principal e auxiliar 765(L/min)

Pressão principal e auxiliar 25(mca)

9.2. Gerador exclusivo para bomba auxiliar de incêndio:: Não

Localização

Alimentação das Bombas:

9.3. Observações da bomba: 1-O acionamento automático das bombas de incêndio deverá ser obtido pela simples abertura de um dos hidrantes do sistema (art. 90, parágrafo único), de forma que após a partida do motor, o desligamento somente seja obtido por controle manual (art. 92); 2. A bomba elétrica possui ligação de forma a poder desligar a instalação geral sem interromper a alimentação do conjunto, parágrafo único, art. 86; 3. O acionamento da bomba deverá ocasionar o acionamento do sistema de alarme.

10. Central GLP

10.1. Capacidade, quantidade e localização dos cilindros:

Capacidade (tipo) de cilindro	Quantidade de Cilindros	Localização
P-190	4	CENTRAL DE GÁS GLP

10.2. Informar características construtivas da central de GLP: Central de gás parede resistente ao fogo com resistência mecânica, construída com materiais aprovados atendendo aos requisitos da ABNT NBR 10636, com cobertura em laje de concreto Localizada em área externa isolada da edificação ART PE20251320128

11. Gás natural

Não se aplica

12. Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

12.1. Sistema de Detecção: Endereçável;

Especifique o tipo do sistema:

12.2. Localização CDA (Central de Detecção de Alarme): RECEPÇÃO DOS BLOCOS / GUARTIA DO PRÉDIO EXISTENTE

13. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

13.1. Tipo de SPDA: Gaiola de Faraday

Outros GAIOLA DE FARADY

13.2. Detalhes do SPDA: SPDA conforme NBR 5419 nível de proteção III Responsável técnico do SPDA THALYTA DE SOUZA GONÇALVES MATIAS CREA: 1820759288PE ART OBRA / SERVIÇO : PE20251347816 ANEL DE CORDOALHA DE COBRE NÚ 035 mm DE SPDA DE ACORDO COM NBR 5419 NO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO e CORDOALHA DE COBRE NÚ DE ATERRAMENTO E DESCIDA DE 050 mm DE SPDA DE ACORDO COM NBR 5419 NO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO *Classificação da Estrutura: Estruturas Comuns *Tipo da Estrutura: Companhias Comerciais/Outros *Nível de proteção: III *Classificação do sistema: Externo não-isolado *Elementos Captores: Hastes - Captores verticais, condutores em malha (CAPTOR FRANKLYN) *Subsistema de Descida: Não naturais *Subsistema de Aterramento: Não natural Critérios básicos para proteção de estruturas Conforme item 8, da NBR 5419:2015 - Envolver completamente a estrutura a ser protegida por uma blindagem contínua perfeitamente condutora, aterrada e de espessura adequada, e, além disso, providenciar ligações equipotenciais adequadas para as linhas elétricas e tubulações metálicas que adentram na estrutura nos

pontos de passagem pela blindagem. Isto impede a penetração da corrente da descarga atmosférica e campo eletromagnético associado na estrutura a ser protegida e evita efeitos térmicos e eletrodinâmicos perigosos da corrente assim como centelhamentos e sobretensões perigosas para os sistemas internos.

14. Heliponto

Não se aplica

15. Proteção contra Incêndio (por Pavimento / Setor)

15.1. Extintores:

Tipo	Capacidade	Quantidade
PQS (Pó Químico)	4Kg	8
PQS (Pó Químico)	6Kg	20
PQS (Pó Químico)	8Kg	1
PQS (Pó Químico)	12Kg	1
CO2 (Gás Carbônico)	6Kg	1
CO2 (Gás Carbônico)	6Kg	15
PQS (Pó Químico)	6Kg	65

15.2. Descrição da proteção contra incêndio por pavimento/setor:

TÉRREO.

Hidrante Predial - 04 unid.

Extintor PQS 4Kg 20-B:C - 07

Extintor PQS 6 kg - 05 unid.

Luminária de emergência na parede 10w - 09 unid.

Luminária de emergência no teto 10W - 19 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a direita (15x30) - 5 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a esquerda (15x30) - 5 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de siga em frente (15x30) - 01unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de saída (15x30) - 11 unid.

Acionador de bomba de incêndio - 01 unid.

Acionador Manual do sistema de Detecção e alarme - 04 unid.

Avisador sonoro e visual - 04 uni.

Central de alarme endereçável - 01 unid.

Detector de fumaça - 33 unid.

Sprinkler pendente no forro - 56 unid.

1 PAVIMENTO.

Hidrante Predial - 02 unid.

Extintor PQS 6 kg -05 unid.

Luminária de Emergência na parede 10w - 04 unid

Luminária de emergência no teto 10W - 18 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a direita (15x30) - 04 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a esquerda (15x30) - 04 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de siga em frente (15x30) - 06 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização, sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda ,
descente ou subindo. - 02 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de saída (15x30) - 08 unid.

Acionador de bomba de incêndio - 01 unid.

Acionador Manual do sistema de Detecção e alarme - 02 unid.

Avisador sonoro e visual - 02 uni.

Detector de fumaça - 37 unid.

Sprinkler pendente no forro - 68 unid.

2 PAVIMENTO.

Hidrante Predial - 02 unid.

Extintor PQS 6 kg - 06 unid.

Luminária de Emergência na parede 10W - 07 unid.

Luminária de Emergência no teto 10W - 17 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a direita (15x30) - 01 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a esquerda (15x30) - 09 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de siga em frente (15x30) - 02 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização, sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda ,
descente ou subindo. - 02 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de saída (15x30) - 08 unid.

Acionador de bomba de incêndio - 01 unid.

Acionador Manual do sistema de Detecção e alarme - 02 unid.

Avisador sonoro e visual - 02 uni.

Detector de fumaça - 32 unid.

Sprinkler pendente no forro - 80 unid.

3 PAVIMENTO.

Hidrante Predial - 02 unid.

Extintor PQS 04 kg - 01 unid.

Extintor PQS 6 kg - 04 unid.

Luminária de emergência na parede 10W - 07 unid.

Luminária de emergência no teto 10W - 18 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a direita (15x30) - 07 und.

Placa fotoluminescente de sinalização de vira a esquerda (15x30) - 07 und.

Placa fotoluminescente de sinalização, sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda ,
descendente ou subindo. - 02 unid.

Placa fotoluminescente de sinalização de saída (15x30) - 10 unid.

Accionador de bomba de incêndio - 01 unid.

Accionador Manual do sistema de Detecção e alarme - 02 unid.

Avisador sonoro e visual - 02 uni.

Detector de fumaça - 27 unid.

Sprinkler pendente no forro - 68 unid.

BARRILETE + RESERVATÓRIO

Bomba de incêndio - 9 cv - Altura manométrica de 25mca e vazão de 45.72 m³/ h- 01 unid.

PREDIO EXISTENTE.

TÉRREO - 3.378,95m²

42 EXTINTORES DE PQS DE 6 KG

06 EXTINTORES DE CO2 DE 6 KG

83 SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTES

125 DETECTOR DE FUMAÇA

07 DETECTOR DE TEMPERATURA

14 ACIONADOR MANUAL

14 SIRENE

01 CENTRAL DE ALARME

80 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

09 HIDRANTE

01 RECALQUE

1º PAVIMENTO - 2.842,98 m²

23 EXTINTORES DE PQS DE 6 KG

09 EXTINTORES DE CO2 DE 6 KG

39 SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE

113 DETECTOR DE FUMAÇA

04 DETECTOR DE TEMPERATURA

10 ACIONADOR MANUAL

10 SIRENE

64 LUMINARIA DE EMERGENCIA

07 HIDRANTE



