

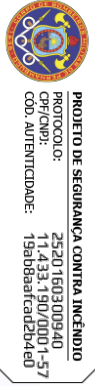
Imprimir



SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO

Sistema de Atendimento ao Contribuinte Bombeiro Militar

MEMORIAL DE INCÊNDIO



PROTOCOLO: 2520160300940

1. Dados do Imóvel

1.1. Endereço

1.1.1. Rua/Av.: AVENIDA OTÁVIO PESSOA SOUTO MAIOR

1.1.2. Número:

1.1.3. Complemento:

1.1.4. CEP: 55660000

1.1.5. Bairro: SÃO PEDRO

1.1.6. Município: BEZERROS

1.2. Classificação da Ocupação

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

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

1.2.3. Rubrica segundo o TSIB: 450-00-00-04

1.3. Características do Imóvel

1.3.1. Área construída declarada: 2.771,88(m²)

1.3.2. Área de Coberta: 2.869,34(m²)

1.3.3. Número de pavimentos: 1

1.3.4. Área por Pavimento:

Pavimento
TÉRREO

Área
2771.88(m²)

2. Razão Social / Proprietário

2.1. CNPJ/CPF: 11.433.190/0001-57

2.2. Razão Social/Nome: POLICIA MILITAR DE PERNAMBUCO

2.3. Telefone para Contato: 81 3182 - 7860

2.4. E-mail: jacilandio.adriano@sepe.pe.gov.br

3. Dados do Responsável Técnico

3.1. Nome: JACILÂNDIO ADRIANO DE OLIVEIRA SEGUNDO

3.2. CREA/CAU: 161609613-6

3.3. Telefone para Contato: 83 99646 - 7954

3.4. E-mail: segundoadriano15@gmail.com

4. Saída de Emergência

4.1. Escadas

4.1.1. Emergência

Tipo	Quantidade	Largura	Altura do Corrimão
NE	2	2.00(m)	0.85(m)

4.1.2. Observações da Escada: Os degraus e pisos das escadas foram dimensionadas de acordo com a equação de Blondel.

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: 17,00(cm)

4.2.2. Largura (b) dos degraus da escada: 30,00(cm)

4.3. Porta Corta fogo (PCF)

Não se aplica

4.4. Rampa

4.4.1. Emergência

Localização	Quantidade	Largura (m)	Inclinação (%)	Altura do Corrimão (m)
Térreo	2	1.50(m)	8.33%	0.85(m)

5. Sistema de iluminação de Emergência

5.1. Potência da lâmpada: 15(W)

Outros:

5.2. Tipo do sistema alimentador:

Outros:

5.2.1. Local:**5.2.2. Capacidade das baterias:** (W)**5.3. Autonomia do sistema:** 2(h)**Outros:**

5.4. Observação: Blocos autônomos de LED 500 LM ou 15W ou conforme fabricante, atendendo a NBR10898:2023. Blocos autônomos de LED 1000 LM na Quadra.

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: Placas de sinalização de emergências Fotoluminescente atendendo a NBR16820:2020.

7. Hidrante e/ou Carretel de Mangotinho**7.1. Tipo:****7.1.1. Recalque:** Sim

Localização: Ao lado esquerdo da entrada principal

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)

5

2

38,0

15,00

7.6. Reserva Técnica de Incêndio:**7.6.1. Elevado:** Sim

Volume da RTI: 15,00(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: 4,10(m)

7.7. Vazão no hidrante mais desfavorável: 250,630(L/min)

7.8. Pressão no hidrante mais desfavorável: 24,30(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

16,0

8. Chuveiros Automáticos

Não se aplica

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

9.1. Vazões e Pressões

9.1.1. Hidrantes e chuveiros automáticos: Não

9.1.2. Hidrantes: Sim

Vazão principal e auxiliar 504,320(L/min)

Pressão principal e auxiliar 48,24(mca)

Pressão da Jóquei (mca)

9.1.3. Chuveiros automáticos: Não

9.1.4. Sistema em Bypass:

Vazão principal e auxiliar 0(L/min)

Pressão principal e auxiliar 0(mca)

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

Localização

Alimentação das Bombas:

9.3. Observações da bomba: acionamento automático do conjunto de bombas deverá ser obtido pela simples abertura de um dos hidrantes do sistema. O sistema utilizado para automatização do conjunto das bombas principais deverá ser executado de maneira que, após a partida do motor, o desligamento somente seja obtido por controle manual

10. Central GLP

Não se aplica

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): Guarita

13. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

13.1. Tipo de SPDA: Franklin

Outros

13.2. Detalhes do SPDA: Detalhes do SPDA: O Sistema de SPDA é de Classe II, No bloco principal o tipo de SPDA é pelo método das esferas rolantes utilizando mini captores em barra chata de alumínio. Na quadra poliesportiva a captação é feita de forma natural pela telha metálica e descida também natural por pilares metálicos, com aterramento em cabo de cobre nú. Responsável Técnico: CYLAS PAGUETTI JUNIOR
 CREA: PE015801 PE

14. Heliponto

Não se aplica

15. Proteção contra Incêndio (por Pavimento / Setor)

15.1. Extintores:

Tipo	Capacidade	Quantidade
PQS (Pó Químico)	6Kg	13
PQS (Pó Químico)	8Kg	4
CO2 (Gás Carbônico)	6Kg	3

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

BLOCO PRINCIPAL Altura: 5,00 m

PAVIMENTO TÉRREO: 1.817,94m²

BLOCO PRINCIPAL

EXTINTORES	Unidade	Qu
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	12,00
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NA PAREDE- FLUXO LUMINOSO 500 LM	UN	48,00
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NO FORRO OU TETO - FLUXO LUMINOSO 500 LM	UN	30,00
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	5,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA A FRENTE - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL DIREITA - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL ESQUERDA - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR - FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	14,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	5,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ALARME DE INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	5,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ALARME DE SONORO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	5,00
ALARME E DETECÇÃO	Unidade	Qu
DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	51,00
ACIONADOR MANUAL E AVISADOR AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, DO TIPO ALAVANCA, UL/FM GLOBAL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00
ELETRODUTO Ø3/4" EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	M	479
CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4", TIPO LL	UN	27,00

CONDULETE GALVANIZADO \varnothing 3/4", TIPO LR	UN	47,0
CONDULETE GALVANIZADO \varnothing 3/4", TIPO T	UN	6,00
CONDULETE GALVANIZADO \varnothing 3/4", TIPO C	UN	24,0
CONDULETE GALVANIZADO \varnothing 3/4", TIPO E	UN	1,00
HIDRANTES	Unidade	Qu
REGISTRO DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45°, ADAPTADOR ROSCA-STORZ DE \varnothing 2.1/2", TAMPÃO E CORRENTE, INSTALADO EM CAIXA DE FERRO OU ALVENARIA COM DIMENSÕES 50X40CM.	UN	1,00
ABRIGO PARA HIDRANTE COM UMA PORTA CONTENDO: 2 MANGUEIRAS TIPO 2 DE \varnothing 1.1/2" COM 15M CADA, 1 ESGUICHO DE JATO SÓLIDO DE COMPATÍVEL E 1 CHAVE	UN	5,00
HIDRANTE SIMPLES INTERNO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45°, ADAPTADOR ROSCA-STORZ DE \varnothing 2.1/2", TAMPÃO E CORRENTE	UN	5,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	47,5
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,0
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, DN 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	68,5
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL)		
EXTINTORES	Unidade	Qu
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NO FORRO OU NO TETO - FLUXO LUMINOSO DE 500 LM	UN	1,00
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR - FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ALARME DE INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	1,00

PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ALARME DE SONORO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS	UN	1,00
ALARME E DETECÇÃO	Unidade	Qu
ACIONADOR MANUAL E AVISADOR AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, DO TIPO ALAVANCA, UL/FM GLOBAL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
BOTOEIRA DE ACIONAMENTO REMOTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	UN	1,00
ELETRODUTO Ø3/4" EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	M	16,00
CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4"	UN	4,00
HIDRANTES	Unidade	Qu
PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA PRINCIPAL E RESERVA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15,0 CV, TRIFÁSICO	UN	1,00
CONJUNTO MOTO-BOMBA RESERVA DIESEL CARACTERISTICAS MÍNIMAS DA BOMBA RESERVA, Pot.12,5CV, Q=504,32 l/min, Hman=48,24 m.c.a	UN	1,00
CONJUNTO MOTO-BOMBA PRINCIPAL ELÉTRICA COM CARACTERISTICAS MÍNIMAS DA BOMBA PRINCIPAL Pot.12,5CV, Q=504,32 l/min, Hman=48,24 m.c.a	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
JUNTA DE EXPANSÃO Ø3"	UN	4,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø3"	UN	2,00
VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR DE Ø2"	UN	1,00
CHAVE DE FLUXO	UN	2,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN Ø3", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, DN Ø3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	11,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN Ø3", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
QUADRA Altura: 9,56 m		
PAVIMENTO TÉRREO: 918,22m ²		
QUADRA		
EXTINTORES	Unidade	Qu

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	UN	4,00
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NA PAREDE - FLUXO LUMINOSO DE 1000 LM	UN	6,00
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NA PAREDE - FLUXO LUMINOSO DE 500 LM	UN	9,00
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL DIREITA - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL ESQUERDA - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR - FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	4,00
GUARITA Altura: 5,00 m		
PAVIMENTO TÉRREO: 18,95m ²		
BLOCO GUARITA		
EXTINTORES	Unidade	Qu
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NO FORRO OU NO TETO - FLUXO LUMINOSO DE 500 LM	UN	1,00
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Unidade	Qu
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR - FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL ESQUERDA DESCIDA ESCADA- FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30*CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00
ALARME E DETECÇÃO	Unidade	Qu
DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
ACIONADOR MANUAL E AVISADOR AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, DO TIPO ALAVANCA, UL/FM GLOBAL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00

PAINEL REPETIDOR CONECTADO À CENTRAL DE ALARME POR FIBRA ÓTICA, ENDEREÇÁVEL, COM LAÇO PARA SISTEMA CLASSE B, UL/FM GLOBAL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
BOTOEIRA DE ACIONAMENTO REMOTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	UN	1,00
ELETRODUTO Ø3/4" EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	M	18,00
CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4", TIPO LL	UN	1,00
CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4", TIPO E	UN	1,00

Assinatura do Responsável Técnico

