

SEARQ  
FLS. 196  
Ass. \_\_\_\_\_



**PROTOCOLO  
COMPROVANTE**

Nº do Projeto: \_\_\_\_\_  
Livro: \_\_\_\_\_ Folha: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Reg.: \_\_\_\_\_

**POLÍCIA MILITAR DA PARAÍBA  
COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS  
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

Taxa: \_\_\_\_\_  
Visto do caixa \_\_\_\_\_

**MEMORIAL DESCRITIVO DA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

0-OBRA: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA

0.1-ENDEREÇO: Av. Princesa Isabel, 201

BAIRRO: Centro

MUNICÍPIO: João Pessoa

0.2-PROPRIETÁRIO: Governo Federal

0.3-RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Roberto Cordeiro Barros

CREA: 1602388393

0.4-ÁREA CONSTRUÍDA: 11.280 m<sup>2</sup> -

OCUPAÇÃO: Órgão Público

0.5-Nº DE PAVIMENTOS: 08 – Subsolo, Térreo e 6 Pavimentos Tipo

PROCESSO Nº ..... DATA: ..... LIVRO: ..... FOLHA : .....

**1-PROTEÇÃO POR EXTINTOR:**

1.1-TIPO:	CAPACIDADE:	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES:
Água Pressurizada	10 litros	42 (quarenta e dois)	AP 10 lt
Pó Químico Seco	06 Kg	33 (trinta e três)	PQS 6 kg
Pó Químico Seco	12 Kg	01 (um)	PQS 12 kg
Gás Carbônico	06 Kg	42 (quarenta e dois)	CO <sub>2</sub> 6 Kg

NÚMERO TOTAL DE UNIDADES EXTINTORAS : 118 (cento e dezoito)

**2 - PROTEÇÃO P/ HIDRANTE:**

**2.1-TUBULAÇÃO:**

DIÂMETRO: 3 e 2.1/2"

MATERIAL: Tubo de Aço Galvanizado

**2.2- HIDRANTE:**

QUANTIDADE: 16 (dezesseis)

DIÂMETRO DE EXPEDIÇÃO: 38 mm

REGISTRO TIPO: Globo Angular 45° x 21/2"

**2.3- MANGUEIRA:**

TIPO: Borracha Revestida com Poliéster

DIÂMETRO NOMINAL: (2.1/2") 63 mm

COMPRIMENTO DOS LANCES: 2x15 m

**2.4 – ESGUICHO:**

TIPO: Jato regulável 2.1/2"

DIÂMETRO: (2 1/2") 65 mm

**2.5-HIDRANTE DE FACHADA OU RECALQUE:**

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
Diretoria de Atividades Técnicas - DAT  
PROJETO APROVADO Nº 476-99  
09 SET 2011  
RECARIMPO Nº 234-11  
Responsável pela Análise

José Carlos de Souza Nóbrega  
Major BM-Mat. 519176-9

*[Assinatura]*

TIPO: Registro globo Angular 2 ½"x45° com tampa metálica  
LOCALIZAÇÃO: Na calçada de acesso, Av. Princesa Isabel

#### 2.6- VÁLVULA DE RETENÇÃO

LOCALIZAÇÃO: Horizontal na descida da tubulação de incêndio (abaixo do reservatório superior) e no recalque das bombas

#### 2.7- RESERVA DE INCÊNDIO

VOLUME D'ÁGUA: 15 m<sup>3</sup>

ALTURA DO RESERVATÓRIO SOBRE O ÚLTIMO HIDRANTE: 4,50 m

#### 2.8- BOMBA DE INCÊNDIO

VAZÃO: 15 m<sup>3</sup>/h

PRESSÃO: 17 mca

#### 2.9- HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL

VAZÃO: 120,89 l/min.

PRESSÃO : 12,2 mca

### 3 - PROTEÇÃO POR PORTA CORTA-FOGO:

3.1- CLASSE:	DIMENSÕES DA FOLHA:	QUANTIDADE:	OBSERVAÇÕES:
P 60	0,90 x 2,10 m	14	PCF Metálica

### 4 - DESCRIÇÃO DO MATERIAL CONTRA INCÊNCIO POR SETORES:

#### 4.1- SUBSOLO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 01 tampa de ferro (hidrante de passeio) 600x400 mm;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empataada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 03 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 03 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 03 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 05 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 05 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 01 extintor pó químico seco 12 Kg, com disco sinalizador (PQS 12 Kg);
- 01 extintor gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 13 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 27 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 01 moto bomba elétrica centrífuga, vazão de 15 m<sup>3</sup>/h, potência 2 CV, trifásica 380Vac/60Hz;
- 01 bomba centrífuga a combustão interna, diesel, vazão de 15 m<sup>3</sup>/h, potência 2 CV;
- 01 tanque hidropneumático com diafragma de 100 L;
- 01 chave de fluxo, com haste de 25 mm;
- 01 pressostato com ranger de 0 a 8 bar;
- 01 manômetro de 100mm e escala de 0 a 10 bar;
- 02 válvulas de pé e crivo de 3".

#### 4.2 - TÉRREO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empataada em cada ponta do lance;

- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 06 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 06 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 04 extintores gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 28 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 20 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica;
- 02 centrais de iluminação de 1500 W, 24 Vcc, com duas baterias 56Ah;

#### 4.3 - 1º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empataada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 06 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 06 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 03 extintor gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 20 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 25 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica.

#### 4.4 - 2º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empataada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 03 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 02 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 11 extintores gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 16 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 34 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica.

#### 4.5- 3º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empataada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";



- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 05 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 03 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 08 extintores gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 13 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 08 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica;
- 02 centrais de iluminação de 1500 W, 24 Vcc, com duas baterias 56Ah;

#### 4.6 - 4º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empatada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 05 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 03 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 06 extintores gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 19 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 17 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica.

#### 4.7 - 5º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empatada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;
- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 06 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 02 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 08 extintores gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 15 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 30 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica.

#### 4.8 - 6º PAVIMENTO

- 02 caixas de mangueira, metal, padrão incêndio de 0,75 x 0,45 x 0,17 m;
- 04 lances de mangueira, de borracha revestida com poliéster, de 2.½" x 15 m, com uma união Storz, empatada em cada ponta do lance;
- 02 esguichos jato regulável de 2 ½" x ½";
- 02 registros globo angular de 2 ½" x 45°;

- 02 adaptadores ER 2 ½" x 1 ½" Storz;
- 02 tampões Storz de 2.½" com corrente de proteção contra quedas;
- 02 chaves storz 2 ½" x 1 ½";
- 06 extintores água pressurizada 10 l, com disco sinalizador (AP 10l);
- 06 extintores pó químico seco 6 Kg, com disco sinalizador (PQS 6 Kg);
- 01 extintor gás carbônico 6 Kg, com disco sinalizador (CO<sub>2</sub> 6 Kg);
- 17 luminárias retangular cristal com leds 12 V, adesivada;
- 07 luminárias retangular cristal com leds 12 V;
- 02 acionadores manual de alarme do tipo: quebra vidro, 12 Vcc;
- 02 sirenes bitonal de 12 Vcc;
- 02 portas corta fogo PCF, P60, tipo leve metálica.

#### 4.8 – PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS DA ATMOSFERA

- 03 captores tipo Franklin a = 60° em aço inoxidável;
- 03 mastros telescópicos em aço galvanizado, com contraventamento de 4 m, completo;
- 06 sinalizadores fotocélula;
- 305 m cabo de cobre nu de 35 mm<sup>2</sup>;
- 439 m cabo de cobre nu de 50 mm<sup>2</sup>;
- 288 m barra chata de alumínio e acessórios;
- 36 caixas de inspeção do aterramento em PVC com tampa metálica;
- 36 hastes de aterramento em cobre de 2,40 m x 5/8";
- 36 m eletroduto em PVC de 1";
- 38 terminais aéreos Franklin em aço galvanizado de 3/8", H=500mm, fixação horizontal;
- 300 presilhas em latão;
- 38 conectores em bronze, mini-gar 16 mmx 35 mm<sup>2</sup>;

João Pessoa, 11 de agosto de 2011.

Proprietário ou Responsável

Eng. Carlos Roberto Cordeiro Barros  
 CREA 1602388393

## 5- ANÁLISE DO CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

### 5.1- PROJETO

Parecer do examinador (es): \_\_\_\_\_ Assinatura (s) do examinador(es): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.2 – VISTORIA FINAL

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	SIM	NÃO	CORRETO	INCORRETO
Reserva Técnica: ( ) superior ( ) inferior					
Tubulação de FG – Diâmetros:					
Tubulação de PVC – Diâmetros:					
Registro de Gaveta					
Válvula de Retenção- ( ) vert. ( ) horiz.					
Chave Detectora de Fluxo					
Registro Globo Angular					
Adaptador – ( ) 2 ½” ( ) 1 ½”					
Tampão Storz- ( ) 2 ½” ( ) 1 ½”					
Mangueira - ( ) 2 ½” ( ) 1 ½”					
Esguicho : ( ) 2 ½” ( ) 1 ½” ( ) Regul.					
Tampa FºFº Hidrante Fachada					
Extintor Água Pressurizada (AP 10 lts)					
Carreta Água Pressurizada (AP ....lts)					
Extintor Pó Químico Seco (PQS 4Kg)					
Carreta Pó Químico Seco (PQS ...Kg)					
Extintor Gás Carbônico (CO2 6 Kg)					
Carreta Gás Carbônico (CO2 ....Kg)					
Sinalização de Emergência (.....W)					
Luminária de Emergência (.....W)					
Central Ilum. Emergência (.....W)					
Acionador Manual de Alarme					
Sirene bitonal (.....Colts)					
Central de Detecção/Alarme (.....laços)					
Detector Térmico/Iônico (T= ) (I= )					
“Sprinklers”					
Moto-Bomba elétrica (.....CV)					
Moto-Bomba gasolina/diesel (.....HP)					
Cilindro de pressão (.....m x .....”)					
Pressostato					
Quadro acionador moto-bomba elétrica					
Captor “Franklin”/Mastro					
Cabo de Cobre .....mm2					
Isoladores /Haste Aterramento (I ) (H )					
Sinalizador c/ fotocélula					

Data: -----/-----/-----

Ass. Vistoriador:

