

PROTOCOLO	
N.º do Projeto: _____	
Livro: _____	Folha: _____
Data: ____/____/____	

REANÁLISE	
Retorno	<input type="checkbox"/>
Recarimbo	<input type="checkbox"/>
Data: ____/____/____	
Número: ____/____	



ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS
DAT/1 – SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETOS

FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

PROJETO TÉCNICO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROTOCOLO Nº: _____

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA	
Endereço: Av. Princesa Isabel, 201 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58013-250	
Bairro: Tambiá	Município: João Pessoa / PB
Proprietário: TRE-PB	
Projetista: Carlos Roberto Cordeiro Barros	
CREA/CAU nº: 1602388393	ART/RRT nº: PB20210379389

1. INTRODUÇÃO

Esse memorial e caderno de especificações trata do retrofit do sistema de alarme de incêndio do prédio do Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba. Esse documento complementa o item **8.7.2. INSTALAÇÕES DE ALARME** do Memorial Descritivo original do projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

2. DETALHAMENTO

O sistema de alarme de incêndio existente na edificação passará por uma atualização. Para as instalações serão previstas novas infraestruturas e o reaproveitamento de trechos de eletrodutos existentes (prumadas) que se encontram em bom estado de conservação. Além da aplicação de novas infraestruturas que serão integradas aos eletrodutos existentes, será previsto a instalação de detectores de fumaça em áreas de depósito, áreas técnicas de ar condicionado e locais com grande concentração de público que possuam mobiliários com carga de incêndio consideráveis.

3. DESCRIÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O projeto sugere um sistema semelhante ao originalmente proposto para a edificação, dessa forma foi dimensionado um sistema central de alarme endereçável composto por Central de Alarme, Acionadores, Sirenes e Detectores de Fumaça e de Temperatura.

As características técnicas da infraestrutura e do cabeamento de instrumentação (Cabo Shield 3#1,5mm²) recomendados são equivalentes aos especificados e sugeridos no item **8.7.2. INSTALAÇÕES DE ALARME** do Memorial Descritivo original do projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

OBSERVAÇÃO TÉCNICA: Conforme determina a NBR 17240/2010 no item 6.8.10 Não são permitidas soldas ou emendas de fios ou cabos dentro de eletrodutos, bandejas, calhas, caixas de ligação e de passagem. Quando necessárias, as emendas devem ser feitas nos bornes de detectores, acionadores manuais, avisadores, ou em caixas terminais com bornes apropriados."

CENTRAL DE ALARME

A central de alarme deverá ser endereçável e do tipo B, ou seja, um sistema que não utilizará cabeamento para o retorno do sinal do sistema. Esse tipo de classe aprimora o custo benefício das instalações, porém não possui o benefício da continuidade da operação em caso de problemas com dispositivos do sistema.

As instalações foram divididas em 2 laços, a seguir será explicitado o ZONEAMENTO DOS DISPOSITIVOS:

- LAÇO A (52 DISPOSITIVOS)

SUBSOLO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
DF01 / DF02

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
NÃO APLICADO

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM01

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR01

OBSERVAÇÃO: Deverá ser previsto intertravamento entre a central de alarme através do seu contato auxiliar e o comando de acionamento das bombas de combate a incêndio. Essa interligação proporciona ao operador a visualização do status de funcionamento das bombas em caso de acionamento pela central de alarme.

TÉRREO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
DF03 / DF04 / DF05 / DF06 / DF07 / DF08 / DF09 / DF10 / DF11 / DF12 / DF13 / DF14 / DF15 / DF16 / DF17

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT01

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM02

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR02

1º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT02

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM03

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR03

2º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT03

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM04

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR04

3º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT04

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM05

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR05

4º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

DF18 / DF19 / DF20 / DF21

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT05

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM06

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR06

5º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT06

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM07

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR07

6º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT07

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM08

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR08

- LAÇO B (54 DISPOSITIVOS)

SUBSOLO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

NÃO APLICADO

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM01

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR01

TÉRREO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
DF01 / DF02 / DF03 / DF04

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT01

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM02

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR02

1º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
DF05 / DF06 / DF07 / DF08 / DF09 / DF10 / DF11 / DF12 / DF13 / DF14 / DF15 / DF16 / DF17 / DF18 / DF19 / DF20

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT02

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM03 / AM04 / AM05

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR03 / SR04 / SR05

2º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT03

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM06

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR06

3º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E
NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E
DT04

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E
AM07

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E
SR07

4º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT05

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM09

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR09

5º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

NÃO APLICADO

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT06

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM09

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR09

6º PAVIMENTO:

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

DF21 / DF22 / DF23 / DF24 / DF25 / DF26 / DF27 / DF28 / DF29

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

DT07

- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

AM10

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

SR10

OBS: NO AMBIENTE "A CONSTRUIR" DEVERÁ SER PREVISTO UMA ESPERA PARA POSSÍVEIS INSTALAÇÕES FUTURAS.

4. RESUMO - RELAÇÃO DE MATERIAL E ESPECIFICAÇÕES

- Placa fotoluminescente com indicação de alarme de incêndio – Central de Alarme. Código E2 (200x200mm)

QUANTIDADE: 01 und

- Placa fotoluminescente com indicação de alarme de incêndio – Sirene de Alarme. Código E2 (200x200mm)

QUANTIDADE: 19 und

- Placa fotoluminescente com indicação de alarme de incêndio – Acionador Manual. Código E1 (200x200mm)

QUANTIDADE: 19 und

- Central de Alarme endereçável 125 Endereços KE-125 DUAL

Quantidade: 01pç

Especificações Técnicas:

Alimentação primária: (Rede Elétrica): 100 à 240 VCA - 60Hz.

Alimentação secundária (Baterias): 24Vcc (2x12Vcc @ 5A) Consumo da rede elétrica: 110 Watts.

Fonte de alimentação chaveada: 2,5A @ 28Vcc.

Saída rede endereçável: 700mA (por laço)

Saída sirene convencional: 900mA @ 24Vcc.

Saída de relé auxiliar contato-seco: 1A @ 30V (CA/CC) Temperatura de Operação: 0 à 40°C.

Umidade: 0 à 95% (sem condensação).

Dimensões: 355x270x120mm.

Peso sem as baterias: 3 Kg.

Material da Caixa: Aço com pintura eletrostática preta

Grau de Proteção: IP20 (uso interno)

- Detector de fumaça Óptico Endereçável 24Vcc mod. SDO-E

Quantidade: 58pç

- Detector de fumaça Termovelocimétrico Endereçável 24Vcc mod. TDV-E

Quantidade: 14pç

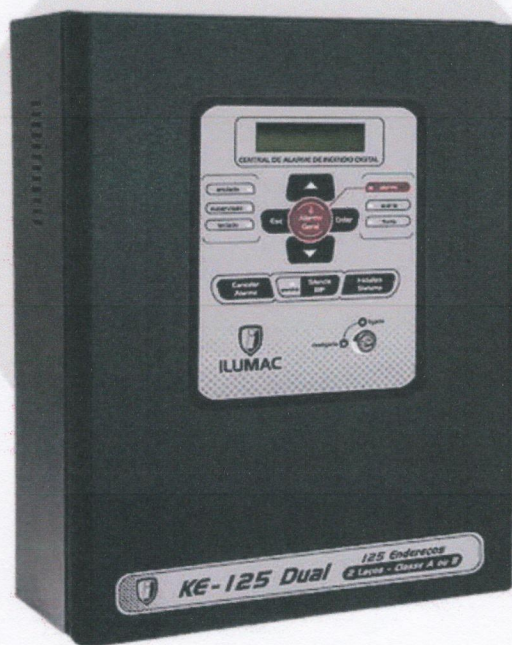
- Acionador Manual Endereçável 24Vcc mod. AM-E

Quantidade: 19pç

- Sirene Audiovisual Endereçável 24Vcc mod. SAV-E

Quantidade: 19pç

5. IMAGENS DISPOSITIVOS



KE-125 DUAL



SDO-E

Detector de Fumaça Endereçável



TDV-E

Detector Térmico Endereçável



AM-E

Acionador Manual de Alarme
Endereçável



SAV-XS

Sirene Audiovisual Endereçável

6. Normas e Diretrizes

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios

NORMA TÉCNICA Nº 006/2013 – CBMPB (Sinalização de Segurança e Emergência Contra Incêndio e Pânico)

NBR11836 DE 03/2016 - Detectores automáticos de fumaça para proteção contra incêndio

NBR 17810/2010 – Sistemas de alarme contra incêndio

NT 04/2013 CBMPB – Sistemas de alarme contra incêndio

Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais e Estaduais

Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA – CONFEA



Carlos Roberto Cordeiro Barros
Engenheiro de Mecânico
CREA: 1602388393

