PREFEITURA DE PARECIS - ESTADO DE RONDÔNIA

ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO / DETECTORES DE FUMAÇA

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL

ÁREA: VER ARQUITETÔNICO

_____
PROPRIETÁRIO

_____
AUTOR DO PROJETO

ESCALA:	**DATA:**	**TEXTO:**
INDICADA	MARÇO 2014	

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA DE PARECIS - ESTADO DE RONDÔNIA

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL

SUMÁRIO

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INCÊNDIO E PÂNICO / SDETECTORES DE FUMAÇA
5.1 - INCÊNDIO E PÂNICO
5.1.1 - EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO (PQS)
5.1.2 - EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (AP)
5.1.3 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
5.1.4 - PINTURA DE INDICAÇÃO EXTINTORES EM PISO
5.1.5 - PINTURA DE INDICAÇÃO E ROTAS DE FUGA EM PISO
5.1.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO
5.2 – DETECTOR DE FUMAÇA
5.2.1 – CENTRAL DE ALARME
5.2.2 – ACIONADOR MANIAL ENDEREÇÁVEL - AM-E
5.2.3 – SIRENE PIEZOELÉTRICA SP12 e SP24
5.2.4 – DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL DFM-C
5.2.5 – CABO DE COBRE ISOLADO1,5mm²
5.2.6 – ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL ¾”

5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO / SPDA

5.1 - COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

5.1.1 - EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (PQS)

Extintor portátil com 6 kg de Pó Químico Seco (PQS), fabricado a partir de tubo de aço carbono sem costura SAE 1541 - médio manganês.

- Tratado termicamente por normalização, com pintura vermelha aplicada por processo eletrostático e rotulação adesiva em vinil transparente.

além disso, as unidades extintoras serão instaladas a 1,60m da parte superior e acima do nível do piso, equidistantes de no máximo 25,00 m (vinte e cinco metros) conforme Artigo 35 do CBMRO; deverão obedecer as seguintes exigências específicas:

- Não serem instaladas em locais de difícil acesso:

- Não serem obstruídas por qualquer objeto que dificulte suas retiradas ou acesso a elas.

- Dispostas de tal forma que fiquem visíveis e sinalizadas, conforme recomenda o Artigo 36 do CBMRO.

Os elementos do Sistema de Proteção Por Meio de Extintores Portáteis obedecem às disposições contidas na NBR-12693: 1993 da ABNT.

5.1.2 - EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (AP)

Extintor portátil com capacidade de 10 L de água-pressurizada (AP), fabricado a partir de tubo de aço carbono sem costura SAE 1541 - médio manganês.

- Tratado termicamente por normalização, com pintura vermelha aplicada por processo eletrostático e rotulação adesiva em vinil transparente.

além disso, as unidades extintoras serão instaladas a 1,60m da parte superior e acima do nível do piso, equidistantes de no máximo 25,00 m (vinte e cinco metros) conforme Artigo 35 do CBMRO; deverão obedecer as seguintes exigências específicas.

- Não serem instaladas em locais de difícil acesso:

- Não serem obstruídas por qualquer objeto que dificulte suas retiradas ou acesso a elas.

- Dispostas de tal forma que fiquem visíveis e sinalizadas, conforme recomenda o Artigo 36 do CBMRO.

Os elementos do Sistema de Proteção Por Meio de Extintores Portáteis obedecem às disposições contidas na NBR-12693: 1993 da ABNT.

5.1.3 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Contem protetores contra surtos na rede elétrica (8,6 J @ 2ms); exclusivo sistema de gerenciamento e proteção contra sobrecarga da bateria, estendendo sua vida útil não exigindo manutenções de carga/descarga durante seu uso. Compartimento para guardar o cabo para melhor manuseio cabo e plugue em conformidade com a portaria 136/2001 do INMETRO e NBR 14136/2002.

- Tensão Bivolt Automático 127 / 220 VCA - 50 - 60 Hz, tempo de carga: aproxim. 12 h (bateria Li-ionrecarreg.: 3,7 V - 1,6 Ah.
- consumo máximo: 2 Watts.As instalações hidráulicas serão executadas em obediência às prescrições da norma supracitada nesta especificação, e ainda às seguintes recomendações:

Instaladas nos pontos indicados na planta baixa, especificamente nos principais acessos da edificação, e na altura de 2,40m acima do nível do piso; alimentação das luminárias será por meio da conexão dos plugues machos dessas luminárias nas respectivas tomadas (2P+T) dos circuitos de iluminação, dimensionados para tal finalidade.

Serão instaladas 21 (vinte e uma) luminárias de emergência, os elementos do “Sistema de Iluminação de Emergência” obedecem a NBR-10898:1999 da ABNT.

5.1.4 / 5.1.5 - PINTURA DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR E ROTAS DE FUGA EM PISO

Atinta acrílica para pintura de piso é uma tinta super resistente à abrasão e ao tráfego de pessoas e veículos. Possui alta proteção contra a ação do tempo com ótima cobertura e aderência em diversos tipos de pisos. É fácil de aplicar e possui secagem rápida possibilitando utilizar o ambiente no mesmo dia.

- É indicada para pintura e proteção de quadras poliesportivas à base de cimento, pisos cimentados, varandas, calçadas, escadas, áreas de lazer e comerciais, lajotas não vitrificadas e demarcações em pisos e áreas de concreto rústicos.
- Como característica adicional, renova e embeleza superfícies externas e internas com máxima proteção.
- Acabamento: fosco;
- Cores: vermelho e amarelo;

Os detalhes de pintura deverão ser pintadas de acordo com a norma do bombeiro NBR: 12693 ITEM: 5.3.4, pintura de extintor em piso e fluxo de rota de fuga.

5.1.6 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Placa de sinalização em PVC com imagens indicadas, material em PVC com adesivos plásticos; a aplicação do adesivo deve estar em perfeita harmonia com o PVC, sem irregularidades, sem bolhas e todas as bordas deverão estar aderidas ao PVC.

- A sinalização deverá estar de acordo com as dimensões especificadas em figura, e de acordo com as normas vigentes. Os locais a ser implantado deverão seguir a orientação do projeto e será fiscalizada pela CONTRATANTE.
- Indicação das saídas de emergência utilizadas como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).

C1 - 

dimensões de: 20 x 30 cm

C2 - 

dimensões de: 20 x 30 cm

C9 - 
dimensões de: 20 x 30 cm

C17 - 

dimensões de: 20 x 30 cm

C28 - 
dimensões de: 20 x 30 cm

C23 - 

dimensões de: 20 x 30 cm

As placas de sinalização verticais instaladas sobre portais e ou nos seus lados visam indicar aos ocupantes os locais das “saídas” da edificação numa situação de emergência, altura ver em projeto.

Os elementos do Sistema de Sinalização obedecem a NBR: 13434-1/2/3: 2004.

5.2 DETECTORES DE FUMAÇA

5.2.1 CENTRAL DE ALARME

A central de detecção e alarme de incêndio convencional digital com supervisão de laço, fabricada com 24 laços "classe B" ou 12 laços "classe A" permite supervisionar dispositivos de alarme, tais como: acionadores manuais, detectores de fumaça e temperatura, módulos e interface. Possui ainda uma saída para acionamento de sirenes e sinalizadores instantâneo ou temporário. Através de seu painel com LCD 2x16 é possível visualizar todos os eventos de alarme e avaria do sistema. Possui botões para cancelar, ativar alarme e reiniciar o sistema.



5.2.2 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - AM-E

Os acionadores manuais endereçáveis AM-E são do tipo "quebre o vidro" com martelo para quebrar o vidro. Possui led verde de supervisão e de alarme vermelho, possui uma saída convencional para sirenes em 24VCC de 100mA (máx), estas saídas são limitadas na sua quantidade. Um microcontrolador RISC armazena toda a programação de endereço e informações sobre a comunicação, em memória não volátil. Fabricados em dois modelos, para uso interno (AM-E) ou à prova de respingos d'água (AMR-E). Possuem "Reed Switch" para teste de acionamento.



5.2.3 SIRENE PIEZOELÉTRICA - SP12 & SP24

As sirenes SP são do tipo bitonais piezo elétricas para serem utilizadas em sistemas de alarme de incêndio convencionais em 12V ou 24V, são compactas e de baixo custo para instalação de sobrepor e uso interno. Suas entradas são polarizadas, permitindo seu uso também em circuitos supervisionados. Possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.



5.2.4 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - DFM-C

Detector de fumaça óptico micro controlado modelo DFM-C, para operação em sistemas convencionais normatizados em 24 volts.



5.2.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO 1,5mm2

Os condutores de cobre, isolados, previstos nestas instalações serão do tipo flexível, têmpera mole, fabricados com isolamento termoplástico para 0,6/1kV encordoamento classe 5, de características não propagantes ao fogo, acondicionados em rolos e/ou bobinas equivalente ao tipo FITER FLEX 0,6/1kV da FICAP na seção 16mm², condutores nas seções 10mm² terão isolamento termoplástico para 450/750V.

Os condutores de cobre serão fabricados de acordo com a norma NBR-6251 (isolação e cobertura) e NBR NM 280 (condutor) da ABNT.

5.2.5 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 25mm

Os eletrodutos deverão ser em PVC, não podendo apresentar irregularidade, saliências e ter a marca bem como o diâmetro e fabricante marcados no mesmo.

Os eletrodutos, curvas e luvas de pvc previstos nestas instalações serão do tipo rígido, cor preta, roscáveis, de diâmetro 25mm , fornecidos em metros.

Tantos os eletrodutos quanto as curvas e luvas serão de fabricação TIGRE ou equivalente.

PARECIS, MARÇO DE 2014

_____

Responsável técnico pelo Projeto