

**ESPECIFICAÇÕES PARA SISTEMAS E
MATERIAIS CONTRA INCÊNDIO**



CENTRO DE ENSINO, ACOLHIMENTO E MEMORIAL HUCAM CCS-UFES

1. DO SISTEMA DE PROTEÇÃO :

Deverão ser executados na obra, os serviços relativos a Instalações de Prevenção e Combate à Incêndio, conforme Projeto .

A instalação em questão se resume aos Projetos de PCIP da CENTRO DE ENSINO, ACOLHIMENTO E MEMORIAL HUCAM CCS-UFES (Reforma) situado em VITÓRIA, ES..

- Será instalado no Sistema Hidráulico Preventivo , conforme Projeto .
- Serão instalados unidades extintoras para uso de Pó ABC , conforme Projeto .
- Serão instalados pontos de Iluminação de Emergência , conforme Projeto .
- Serão instalados pontos de detecção e alarme de Incêndio , conforme Projeto .

- **A nota fiscal de aquisição dos extintores e equipamentos de prevenção e combate à Incêndio deve ser entregue ao THEATRO, devendo a venda ser efetuada por Empresa Cadastrada junto ao CBMES**

3. MATERIAIS

1 - CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO

Produto : **EXTINTOR ABC**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Unidade portátil com capacidade de 6KG.

Fabricante: Bucka Spiero, Resmat ou Javari.

Aplicação: Pendurar na parede / pilar, conforme indicação em projeto, de forma que a parte superior esteja a 1,60m do piso. Somente serão aceitos extintores que possuírem o selo de "Marca de conformidade" da ABNT.

Observações : Prever a instalação de ferragem para fixação e de sinalização, conforme padrão do Corpo de Bombeiros.

Produto : **PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Acrílico compensado ou adesivo, com as dimensões e cores constantes do projeto com simbologia fotoluminescente.

Fabricante: APAG, RESMAT, COMITEC ou equivalente.

Aplicação: Sinalização dos extintores.

Produto : **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Iluminação de emergência com bloco autônomo através de bateria e com funcionamento garantido durante aproximadamente 2 horas.

Fabricante: Empalux, Nova luz, FLC ou equivalente.

Aplicação: Iluminar o local em caso de falta de luz.

Produto : **PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA**



CENTRO DE ENSINO, ACOLHIMENTO E MEMORIAL HUCAM CCS-UFES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Placa Indicativa conforme NT-14 , CBMES

Fabricante: Empalux

Aplicação: Sinalizar os locais , de modo a permitir a correta circulação de pessoas.

Produto : TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DE ÁGUA PARA REDE DE HIDRANTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Ferro (Aço) Galvanizado , roscáveis .

Fabricante: TUPY ou equivalentes

- Os tubos com especificação para pressão mínima de 18 Kg/ cm².

- As conexões obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, as características gerais dos tubos (mesmo fabricante).

Aplicação: toda a instalação da REDE DE HIDRANTES , sendo executado rigorosamente de acordo com o projeto .

Produto : SINALIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO FOTOLUMINESCENTE PVC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: PVC ou Alumínio escovado

Dimensões: Conforme projeto ou legislação vigente.

Cor: verde Pantone 350C, conforme manual de sinalização.

Pictograma: Fotoluminescente

Fabricante: APAG, RESMAT, COMITEC ou equivalente

EXECUÇÃO

Fixar na altura determinada pela legislação vigente.

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios, conforme projeto específico.

Produto : MANGUEIRA DE INCENDIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mangueira de incêndio com capa simples, tecida em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética.

Tipo: ABNT tipo 2, com engate rápido (STORZ) rosca 5 fios.

Comprimento: 20 m.

Diâmetro: 1 1/2"

Fabricante: Kidde ou similar.

EXECUÇÃO

Conforme regulamentação do órgão competente

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios por hidrantes, conforme projeto específico.

Produto : ESGUICHO TIPO ELKHART

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Junta de união de engate rápido (STORZ) e jato regulável.

Fabricante: METALCASTYI ou similar

EXECUÇÃO

Conforme regulamentação do órgão competente

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios por hidrantes, conforme projeto específico.

Produto : SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Confeccionado em material metálico

Modelo: Suporte de parede para extintor universal.



CENTRO DE ENSINO, ACOLHIMENTO E MEMORIAL HUCAM CCS-UFES

Execução: Fixado na alvenaria ou concreto com parafusos e buchas.

Fabricante: KIDDE, Aerotex ou similar

APLICAÇÃO: Suporte dos extintores.

Produto : **ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo: Acionador de alarme manual endereçável.

Tipo: Puxe alavanca de ação simples compatível com a Central de Alarme.

Acabamento: Metálico vermelho.

Ref.: FMM-7045

Fabricante: Bosch ou similar

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios por detecção e alarme, conforme projeto específico.

Produto : **BOTOEIRA ANTI-PÂNICO EM CAIXA QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Botoeira de emergência anti-pânico em caixa quebra vidro endereçável, compatível com a Central de alarme.

Ref.: Bosch ou similar.

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios conforme projeto específico.

Produto : **CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - MICROPROCESSADA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Central de alarme de incêndio microprocessada.

Ref.: Bosch FPD7024.

Fabricante: Bosch ou similar

TIPOLOGIA

A central de detecção e alarme deverá ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

A central deve acionar o alarme geral da edificação, que deve ser audível em toda edificação.

Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede de tensão alternada e a auxiliar é constituída por baterias ou "no-break". Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou "no-break", esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de no mínimo 15 minutos, para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para a evacuação da edificação.

O equipamento deve ser capaz de receber informações de detectores automáticos, acionadores manuais, válvulas de fluxo e outros aparelhos chamados de dispositivos de entrada, e poder enviar alimentação para dispositivos de alarme como sirenes eletrônicas, avisadores áudio e visuais, contactores e outros chamados de dispositivos de saída.

Atender os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 17240).

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios por detecção e alarme, conforme projeto PCIP.

Produto : **SIRENE ENDEREÇÁVEL PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo: Sirene sonora endereçável compatível com a central de alarme.

Alcance: Deve ser audível em qualquer ponto do ambiente onde esteja instalado.

Tensão: Tensão de operação nominal de 24Vcc.

Som: O som e a frequência não podem ser confundidos com outros sinalizadores existentes no ambiente.

Ref.: FNM-420 Bosch

Fabricante: Bosch ou similar

APLICAÇÃO: Proteção contra Incêndios por detecção e alarme, conforme projeto PCIP.



CENTRO DE ENSINO, ACOLHIMENTO E MEMORIAL HUCAM CCS-UFES

Produto : **DETECTOR ENDEREÇÁVEL PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo: Detector de fumaça / temperatura

Fabricante: Bosch ou similar

Produto : **TESTE DE ESTANQUEIDADE E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO COM FORNECIMENTO DE LAUDO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A CONTRATADA deverá incluir em sua Proposta o fornecimento e utilização, sob sua supervisão e ônus, os instrumentos e demais dispositivos necessários, que serão utilizados durante a execução dos ensaios de vazões e pressões dos sistemas. Todos os instrumentos de precisão e demais aparelhagens necessários à realização dos ensaios e testes deverão ter as precisões exigidas pelas normas e aferidas em Institutos Oficiais, com tempo decorrido entre a data da aferição e o teste inferior a seis meses.

APLICAÇÃO: Nas redes de hidrantes de combate a incêndio.

2. NOTAS ADICIONAIS

2.1 - Tubulações e conexões de ferro galvanizado, para pressão superiores à 15 Kgf/cm², com diâmetro mínimo de 63 mm e tubos e conexões de Ferro Galvanizado conforme especificações NBR-7661 e NBR-7662 ; mangueiras revestidas de borracha de diâmetro nominal 38 mm, comprimento de 15 e 2 x 15 = 30 metros, providas de conexões do tipo engate rápido em uma extremidade e esguicho regulável de 38 mm na outra extremidade.

2.2 - Abrigos para mangueira metálico ou sintéticos , pintados de vermelho e com a inscrição "INCÊNDIO" bem visível; quando internos esses abrigos conterão além de mangueira , o hidrante. Esses abrigos deverão ser colocados de maneira que o dispositivo de manobra do hidrante fique 1,20 (hum e vinte) metro acima do piso.





Memorial Descritivo incendio

Data e Hora de Criação: 24/11/2023 às 16:57:39

Documentos que originaram esse envelope:

- 258-C-M-INC-R00.pdf (Arquivo PDF) - 5 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 8f2438772047633ca43ea087bc4296d769f61f25ad6a7a77044c7e59b98f39ee

[SHA512]: 6fca6ec942699717cd347d8daf15a521f0433894c68bb8d5f1c30816b10cb5fda997e15661b4e69c24c30e8ff327c7b547e18f93b21987426a3ae12c89c405c1

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - gutac@terra.com.br

Data/Hora: 24/11/2023 - 17:03:21, IP: 179.178.255.198, Geolocalização: [-20.265508, -40.270441]

[SHA256]: 0dcc23878a2bf649d98302a74e0688a228d21b0a103060c4bab0d6b9be338a98

Histórico de eventos registrados neste envelope

24/11/2023 17:03:21 - Envelope finalizado por gutac@terra.com.br, IP 179.178.255.198

24/11/2023 17:03:21 - Assinatura realizada por gutac@terra.com.br, IP 179.178.255.198

24/11/2023 16:58:25 - Envelope registrado na Blockchain por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.159.77.76

24/11/2023 16:58:23 - Envelope encaminhado para assinaturas por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.159.77.76

24/11/2023 16:57:41 - Envelope criado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.159.77.76