

**ESPECIFICAÇÕES PARA SISTEMAS E
MATERIAIS CONTRA INCÊNDIO**

ESCOLA CAMILA MOTTA

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 do ESCOLA CAMILA MOTTA (Reforma e Ampliação) situado na Rua Nelson da Costa Mello, nº 197, Bairro Ouro Branco , Alfredo Chaves - ES.

Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico de Autoria da Arquiteta Maria Augustha Rosetti Caran , CAU A112887-6 , Aprovado pelo CBMES em 05/11/2021 , conforme Processo 123775 .

- **A nota fiscal de aquisição dos extintores e equipamentos de prevenção e combate à Incêndio deve ser entregue à ESCOLA, 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 possuïrem 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 : **EXTINTOR DE CO2 (5 BC)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Unidade portátil com capacidade de 6 KG.

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 possuïrem 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 , HIDRANTES , ACIONADORES e SINALIZADORES .**

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

ESCOLA CAMILA MOTTA

Tipo: Iluminação de emergência com bloco autônomo LED e Faróis autônomos , 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

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 e sinalizado 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: 15 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.

ESCOLA CAMILA MOTTA

Produto : **SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Confeccionado em material metálico

Modelo: Suporte de parede para extintor universal.

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

Fabricante: KIDDE, Aerotex ou similar

APLICAÇÃO: Suporte dos extintores.

Produto : **ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO ENDEREÇÁVEL, IP-20**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Acionador manual endereçável, fabricado em plástico ABS na cor vermelha com parte interna branca. Possui sinalização visual de funcionamento (LED verde) e sinalização áudio e visual de incêndio (sirene e LED vermelho). Grau de proteção IP20.

Modelo: Tecnohold (AME485T07A/B), Ilumac (AMF-E), Firex (FIREAM-2), Engesul/Intebras (AME-320), ou equivalente.

APLICAÇÃO: Sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme indicado em projeto,

Produto : **SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Sinalizador audiovisual endereçável desenvolvido para gerar dois sinais em um único dispositivo. Quando acionado, ele dispara um aviso visual e sonoro alertando sobre a ocorrência de um princípio de incêndio, informando o ponto exato da ocorrência através do endereço definido. - Material: em ABS, na cor vermelha. - Indicador visual em LED - Tensão de operação: 20 a 30Vdc - Pressão sonora > 90 dB/m

Modelo: SAV 520E Intelbras, ou similar.

APLICAÇÃO: Sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme indicado em projeto.

Produto : **DETECTOR DE TEMPERATURA, TIPO ENDEREÇÁVEL.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, completo, com índice de proteção IP 20 e fabricado em material anticorrosivos e antimofa . Possui LED vermelho indicador de alarme. Sistema automático de compensação e autodiagnóstico para evitar disparo falso. Contatos elétricos resistentes à oxidação. Temperatura de trabalho: de -10 a 50°C.

Modelo: DTE 520 Intelbrás, Segurimax, ou equivalente.

APLICAÇÃO: Sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme indicado em projeto.

Produto : **DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, TIPO ENDEREÇÁVEL.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: Detector de fumaça endereçável, completo, com índice de proteção IP 20 e fabricado em material anticorrosivos e antimofa. Possui LED vermelho indicador de alarme. Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico. Autocalibração de sensibilidade. Algoritmo inteligente para redução de disparo em falso. Contatos elétricos resistentes à oxidação. Temperatura de trabalho: de 10 a 70°C. -

Modelo: DFE 320, da Engesul, ou equivalente.

APLICAÇÃO: Sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme indicado em projeto.

Produto : **CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, 125 ENDEREÇOS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo: endereçável .Quantidade de laços: 01 laço (até 125 endereços por laço).Monitoramento de dispositivos do laço e de conexões específicas, identificando falhas que possam comprometer o funcionamento do sistema de detecção. Possibilidade de comunicação com até 4 repetidoras . Display LCD .

Material: ABS anti-chamas - Alimentação: 110/220 V (Bivolt).

Modelo: CIE 1125, da Intelbras, ou equivalente

APLICAÇÃO: Sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme indicado em projeto

ESCOLA CAMILA MOTTA

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.

ASSINATURAS (3)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 16/03/2023 11:41:00 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 16/03/2023 08:51:33 -03:00

MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN
CIDADÃO
assinado em 21/03/2023 09:42:48 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/03/2023 09:42:48 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-VJFPD3>