

MD-45 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES NO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

INTRODUÇÃO:

O presente MEMORIAL DESCRIPTIVO especifica os requisitos mínimos para a execução dos serviços de proteção contra incêndio, nas unidades do Centro de Pesquisas e Escola Lygia Maria, localizados no Campus do Cérebro, situado na rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiaí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, meios auxiliares, transporte, supervisão e responsabilidade técnica, necessários para execução de serviços de adequações de instalação de rede de combate a incêndio por hidrantes, rede de sprinklers, extintores e sinalização, incluindo mas não se limitando a:

ESCOPO 1 – CENTRO DE PESQUISA:

1. Execução das obras conforme detalhamento contido nos desenhos em anexo, cobrindo os seguintes serviços:
 - a. Instalação da bomba de incêndio com seus acessórios.
 - b. Alimentação elétrica da bomba de incêndio com quadro de comando sinalizado, sendo o acionamento da bomba efetuado de modo automático por chave de fluxo.
 - c. Alimentação hidráulica da bomba de incêndio, substituindo trecho de tubo de PVC por tubo de ferro galvanizado incluindo conexões e acessórios a partir do reservatório elevado.
 - d. Instalação de 02 bombas de recalque no pavimento subsolo, interligando externamente os três reservatórios inferiores com registro de esfera em cada um. O sistema deve prevê o isolamento hidráulico entre as duas bombas para facilitar a manutenção.
 - e. Alimentação elétrica de bombas de recalque com quadro de comando sinalizado e automatizado com sistema de boias nos reservatórios inferiores e superiores com revezamento entre as duas bombas.
 - f. Alimentação de rede recalque da saída da bomba até primeiro shaft
 - g. Relocação de 2 caixas de hidrantes no 1º pavimento.
 - h. Ampliação de rede de Sprinklers no segundo corredor e auditório do pavimento térreo,

conforme desenho

- i. Ampliação de rede de Sprinklers no corredor de sala de exposição do 1º Pavimento
- j. Ampliação de rede de Sprinklers no corredor administrativo do 2º Pavimento
- k. Troca de dois registros globo angular de 45º do recalque de hidrantes e sprinklers
- l. Instalação de extintores e sua identificação
- m. Instalação da sinalização indicativa de saída com materiais aprovados pelo CB.
- n. Instalação de circuito elétrico e tomada para iluminação de emergência totalizando 23 unidades.
- o. Pintura geral das novas áreas construídas.

ESCOPO 2 – ESCOLA LYGIA MARIA:

2. Execução das obras conforme detalhamento contido nos desenhos em anexo, cobrindo os seguintes serviços:
 - a. Execução de casa de bomba, conforme desenho da A2 Arquitetura, composto por estrutura de concreto armado para infraestrutura e superestrutura, paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos 8 furos (9cm X 19cm x 19cm), rebocadas e pintadas no mesmo padrão das Escola, piso de concreto armado com espessura de 10 cm, laje de forro tipo pré-moldada de concreto e laje impermeabilizada.
 - b. Instalação da bomba de incêndio com seus acessórios.
 - c. Alimentação elétrica da bomba de incêndio com quadro de comando sinalizado, sendo o acionamento da bomba efetuado de modo automático por chave de fluxo.
 - d. Alimentação hidráulica da bomba de incêndio, em tubo de ferro galvanizado incluindo conexões e acessórios a partir do reservatório elevado até o tubo de espera existente.
 - e. Instalação de 02 bombas de recalque na casa de bombas, alimentando o reservatório superior. O sistema deve prevê o isolamento hidráulico entre as duas bombas para facilitar a manutenção.
 - f. Alimentação elétrica de bombas de recalque com quadro de comando sinalizado e automatizado com sistema de boias nos reservatórios inferior e superior com revezamento entre as duas bombas.
 - g. Instalação de 2 caixas de hidrantes e seus acessórios, nos auditórios.
 - h. Instalação de rede de Sprinklers nos auditórios

- i. Instalação de extintores e sua identificação
 - j. Instalação da sinalização indicativa de saída com materiais aprovados pelo CB.
 - k. Instalação de circuito elétrico e tomada para iluminação de emergência totalizando 50 unidades.
 - l. Pintura geral das novas áreas construídas.
3. Os materiais relacionados abaixo foram adquiridos e serão fornecidos a empreiteira para instalação:
 - Conjunto motobomba para hidrantes do Centro de Pesquisa
 - Conjunto motobomba para Sprinklers do Centro de Pesquisa
 - Conjunto motobomba para hidrantes da Escola Lygia Maria
 - Conjunto motobomba para Sprinklers da Escola Lygia Maria
 - Conjuntos motobombas para recalque do Centro de Pesquisa
 - Conjuntos motobombas para recalque da Escola Lygia Maria
 - Abrigos de caixas de hidrantes de sobrepor, registros globo angular 45º, mangueiras de fibra de nylon, adaptadores STORZ e esguichos cônicos.
 - Conjuntos de mangueira com chaves, registros de globo angular 45º, esguichos e adaptadores Storz do Centro de Pesquisa
 - Conjuntos de mangueira com chaves, registros de globo angular 45º, esguichos e adaptadores Storz da Escola Lygia Maria
 - Blocos autônomos de luminárias de emergência do Centro de Pesquisa
 - Blocos autônomos de luminárias de emergência da Escola Lygia Maria
4. Remoção dos resíduos e limpeza da obra. Todos os resíduos de construção civil devem ser encaminhados em locais aprovados pela prefeitura de Macaíba e comprovados através de emissão de certificado emitido pela empresa que recebe os resíduos.
5. As empresas interessadas em participar do processo deverão, obrigatoriamente, visitar o local onde serão executados os serviços, objetivando a obtenção do Atestado de Vistoria do local. O agendamento deverá ser solicitado através do e-mail compras@isd.org.br

6. O recolhimento de ARTs de execução é obrigatório para os serviços relacionados nesse Memorial Descritivo com emissão para Centro de Pesquisa e Escola Lygia Maria separadamente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

As especificações técnicas e materiais estão contidas nos desenhos e descritivos elaborados pela empresa ERNESTO SALEM ENGENHARIA em anexo e listados abaixo:

Pranchas de 1 a 29 – Projeto de combate a Incêndio do Centro de Pesquisa

Prancha de 1 a 15 - Projeto de combate a Incêndio da Escola Lygia Maria

Planta de 1 a 10 - Projeto de combate a incêndio da Escola Lygia Maria (A2 Arquitetura)

Desenho esquemático simplificado de instalação de bomba de recalque

SEGURANCA:

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação dos trabalhos, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e as boas práticas de execução.