



A D - EMPREENDIM EN TO S, PROJETO S E CONSTRUÇÃO LTDA.

---

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE  
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO  
MUNICÍPIO DE AFUÁ – PARÁ**

**AGOSTO/2020**



## **SUMÁRIO**

**1 – CARACTERÍSTICAS**

**2 – OBJETIVO DO PROJETO**

**3 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**

**5 – GARANTIA**



## **1 – CARACTERÍSTICAS**

### **1.1 – LOCALIZAÇÃO**

O terminal hidroviário encontra-se na Av. Floriano Peixoto, Afuá, Pará. CEP 68890-000.

Afuá é uma cidade que está localizada na latitude 00°09'27.117997" S e longitude 50°23'34.251908" W segundo sistema de coordenadas UTM no estado do Pará, arquipélago do Marajó e possui seu acesso principal através do rio Acajari, este conectado diretamente a baía do Vieira Grande, abaixo a locação do terminal hidroviário em relação a cidade e ao bairro está indicado nas Figuras 01 e 02, sua população estimada segundo censo realizado pelo IBGE em 2010 é de 35.042 e população estimada para 2019 é de 39.218 habitantes.

## **2 – OBJETIVO DO PROJETO**

O projeto prevê as instalações de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, do Terminal Hidroviário de Afuá, onde o prédio possui salão de embarque e desembarque, transbordo de cargas, guichês de vendas, guarda-volumes, lanchonete, DML, cat/loja, administrativo, juizado, banheiros masculino e feminino, e banheiros PCD masculino e feminino.

## **3 – DESCRIÇÃO DOS PROJETOS**

### **3.1 – SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

O sistema de Prevenção e Combate a incêndio, atende as mais severas Normas de segurança em vigência: Instruções Técnicas nº 01/18; nº 02/18; nº 03/19; nº 05/18 e nº 07/18 do Decreto nº 2230 de 05 de novembro de 2018 do CBMPA.



### 3.1.1 - Sistema de Proteção por Extintores

O sistema de proteção por extintores portáteis foi caracterizado e dimensionado tendo em vista a natureza do fogo a extinguir, os tipos de materiais combustíveis predominantes e do efeito desejado na extinção.

Desta forma, foram previstos 5 extintores, que estão localizados próximo a lanchonete, próximo a entrada e saída do salão de embarque/desembarque e próximo a entrada e saída do transbordo de cargas, mantendo uma distância máxima de 25,0 m entre cada extintor, conforme determina a Instrução Técnica nº 03/18 – parte 01 do CBMPA.

O fornecimento e a instalação dos suportes galvanizados para fixação, altura de montagem, sinalização de localização e etiquetas de identificação dos extintores serão efetuados conforme as recomendações do Corpo de Bombeiros.

As marcas e modelos dos extintores deverão ser homologados pelo Corpo de Bombeiros e “INMETRO” – Instituto Nacional de Pesos e Medidas.

Os extintores deverão ser instalados somente após a aprovação do projeto do Corpo de Bombeiros.

Foram distribuídos, portanto, extintores do tipo pó químico seco ABC, conforme exigências da ABNT e Corpo de Bombeiros.

## 4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

### 4.1 – EXTINTORES TIPO ABC PÓ QUIMICO SECO

Fabricação conforme norma ABNT, com selo de aprovação e capacidades indicadas em projeto.



## 4.2 – PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

As placas de sinalização de emergência devem possuir as seguintes características, conforme a Instrução Técnica nº 05 – parte III:

- Ser construídas em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade. Quando utilizado material polimérico ter espessura mínima de 2 (dois) mm.
- Ser construídas em materiais autoextinguíveis e retardantes à propagação do fogo;
- Resistir a agentes químicos e limpeza;
- Resistir à água;
- Resistir ao intemperismo.
- Possuir propriedades luminescentes que garantam a luminância e o tempo de atenuação após se extinguir a fonte luminosa incidente.

## 4.3 – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

As luminárias de emergência devem ser do tipo LED, com autonomia mínima de 120 minutos.

## 5 – GARANTIA

As instalações a serem executadas na força do Projeto e do presente Memorial deverão ser garantidas pela firma instaladora, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda, quanto à conformidade com as exigências em vigor até a presente data, impostas pelas repartições e concessionárias com jurisdição sobre as referidas instalações.

Wagner Campos Pamplona Ribeiro  
Engenheiro Sanitarista – CREA 150.417.602-2