



---

# MEMORIAL TERMINAL HIDROVIÁRIO

AFUÁ - PARÁ

---



91 98239-7355



tatianemadeiro@gmail.com



tatianemadeiro\_arqeng



tmadeiro



## SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO DA OBRA .....	4
2. LOCALIZAÇÃO.....	4
3. CONCEITOS .....	6
3.1 CONTRATANTE .....	6
3.2 CONTRATADA.....	6
4. ETAPAS DA ESTRUTURA PREVISTA .....	6
4.1 INFRAESTRUTURA.....	6
4.2 MESOESTRUTURA .....	6
4.3 SUPERESTRUTURA .....	6
4.3.1 Características técnicas .....	7
5 ALVENARIA.....	7
5.1 INTERNA E EXTERNA .....	7
6 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS .....	7
6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO R2; .....	7
6.1.1 Utilização.....	7
7 PINTURA – FACHADA INTERNA E EXTERNA .....	7
7.1 EXTERNA .....	7
7.2 INTERNA.....	7
8 PISOS.....	8
8.1 PISO – P1 .....	8
8.1.1 Utilização.....	8
8.1.2 Materiais complementares para a execução .....	8
8.2 PISO – P2 .....	8
9 FORRO.....	8
9.1 SEM FORRO – F1 .....	8
9.3 FORRO – F2 .....	8
9.2.1 Utilização.....	9
10 JANELAS .....	9
10.1 JANELA – J1 .....	9
10.1.1 Utilização.....	9
10.2 JANELA – J2 .....	9
10.2.1 Utilização.....	9





10.3 JANELA – J3 .....	9
10.4 JANELA – B1 .....	9
10.4.1 Utilização .....	10
10.5 ELEMENTO VAZADO – B2 .....	10
10.5.1 Utilização .....	10
11. PORTAS .....	10
11.1 PORTA – P1 .....	10
11.1.1 Utilização .....	10
11.2 PORTA – P2 .....	10
11.2.1 Utilização .....	10
11.3 PORTA – P3 .....	10
11.3.1 Utilização .....	11
11.4 PORTA – P4 .....	11
11.4.1 Utilização .....	11
11.5 PORTA – P5 .....	11
11.5.1 Utilização .....	11
11.6 PORTA – P6 .....	11
11.6.1 Utilização .....	11
11.7 PORTA – P7 .....	11
11.7.1 Utilização .....	12
11.8 PORTA – P8 .....	12
12. PAINÉIS .....	12
13. LETREIRO .....	12





## 1. DESCRIÇÃO DA OBRA

- Terminal Hidroviário de Afuá.

Com uma nova área total construída de 601.53 m<sup>2</sup> e uma passarela de 33.42 m<sup>2</sup>, foram propostas novas áreas de uso para as atividades necessárias ao funcionamento do terminal hidroviário, proporcionando assim, mais conforto e organização no desenvolvimento dos processos, isso implica diretamente na organização destes novos ambientes de forma a proporcionar um fluxo ordenado entre passageiros e cargas.

Com isso, o projeto do terminal hidroviário da cidade tem por objetivo suprir as necessidades oriundas do crescimento da demanda de transporte de passageiros e de cargas variadas da cidade de Afuá.

## 2. LOCALIZAÇÃO

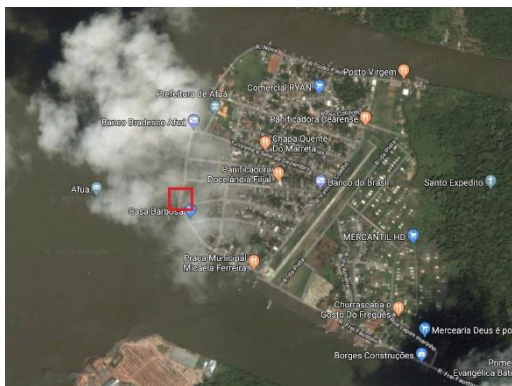
- Av. Floriano Peixoto, Afuá. Pará.

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.



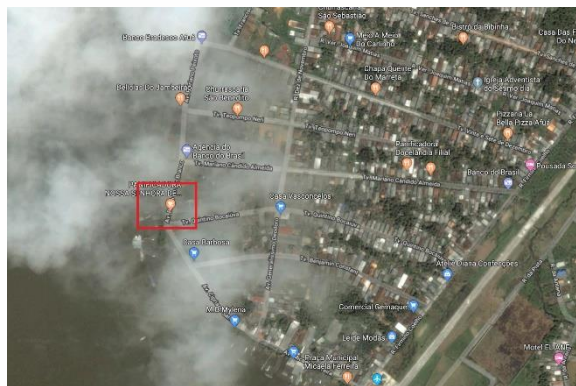


Figura 1 - Posicionamento do porto quanto à cidade



Fonte: Google Maps, 2019.

Figura 2 - Posicionamento e acesso a quadra



Fonte: Google Maps, 2019.

O acesso ao porto para os usuários oriundos da cidade, demonstrado pela Figura 03, é realizado diretamente pela Av. Floriano Peixoto no perímetro delimitados pela Tv. Quintino Bocaiuva em sua direita e a esquerda pela Tv. Mariano Cândido Almeida, em frente tendo como referência o prédio dos correios.

Figura 03 - Acesso ao porto por meio da Av. Floriano Peixoto



Fonte: Júlio Aguiar, 2019.





### **3. CONCEITOS**

#### **3.1 CONTRATANTE**

Companhia dos portos Hidroviários – CPH.

#### **3.2 CONTRATADA**

Studio TM Arquitetura e Engenharia.

### **4. ETAPAS DA ESTRUTURA PREVISTA**

#### **4.1 INFRAESTRUTURA**

Fez-se uso da área atual da laje existente de 601,53m<sup>2</sup>, sobre pilotis de concreto armado aparente, para realizar a distribuição dos novos ambientes de acordo com suas usabilidades e áreas requeridas. Para a recuperação e reforço das estruturas danificadas é proposto o método de encamisamento para adequação aos novos esforços, ao qual a estrutura será submetida com as alterações previstas para a mesma.

#### **4.2 MESOESTRUTURA**

Produzida com pilares de concreto armado, treliças e terças metálicas com espaçamento de 3,50m.

- Laje: espessura de 12cm;
- Vigas: espessura prevista de 50cm;

#### **4.3 SUPERESTRUTURA**

A cobertura será apoiada nos itens descritos no tópico 4.2, com 4 águas em níveis diferenciados com o objetivo de proporcionar ventilação a edificação. Os vãos gerados pela diferença de altura da cobertura serão protegidos por brises metálicos fixos horizontais, com variação de inclinação dos painéis na ordem de 45° e/ou 60° e fixação tipo encaixe sobre suporte metálico fixo, estes farão por sua vez, a proteção dos vãos contra a entrada de animais, incidência direta de radiação solar e intempéries.





Contará com reservatório de água em polietileno com capacidade para 2.000L (verificar especificação nos cortes).

#### 4.3.1 Características técnicas

- Telha Isotelha EPS termoacústica ISOESTE 50mm com revestimento interno/ externo em aço de comprimento 12,00m e/ ou similar;
- Brises metálicos fixos horizontais com variação de inclinação dos painéis na ordem de 45º e/ou 60º e fixação tipo encaixe sobre suporte metálico fixo;

## 5 ALVENARIA

### 5.1 INTERNA E EXTERNA

- Alvenaria tijolo de barro a singelo.
- Chapisco: argamassa de cimento e areia média, traço de 1:3, espessura de 5mm;
- Emboço com argamassa no traço 1:6 Adit. Plast;

## 6 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

### 6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO R2;

- Revestimento cerâmico com peças de 20x20cm tipo bold, na cor branca, acabamento polido, junta de assentamento de 2mm;

#### 6.1.1 Utilização

- Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, PCD Feminino, PCD Masculino e cozinha.

## 7 PINTURA – FACHADA INTERNA E EXTERNA

### 7.1 EXTERNA

- Acrilica fosca cor terracota int./ext. c/massa e selador - 3 demãos;
- Pintura com desenho especificado nos Detalhamentos e Elevações (V01, V02 e V03);

### 7.2 INTERNA

- Acrilica fosca cor cinza claro int./ext. c/massa e selador - 3 demãos;







## 8 PISOS

### 8.1 PISO – P1

- Cimentado liso e= 2cm traço 1:3;
- Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio);

#### 8.1.1 Utilização

- Área de espera, Hall de entrada, Vendas, DML, Guarda volumes, C.A.T/Loja, Juizado, Administração, Cozinha, Lanchonete, Área de alimentação, Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, PCD Feminino e PCD Masculino.

#### 8.1.2 Materiais complementares para a execução

- Argamassa de cimento e areia 1:4;
- Rejunte cimentício de acabamento liso;
- Rodapé cerâmico com o mesmo material do piso P1 com H=10cm.

### 8.2 PISO – P2

- Piso cimentado liso com espessura de 2cm e traço de 1:3.

#### 8.2.1 Utilização

- Transbordo de cargas, Contagem de cargas e Circulação – Cargas.

## 9 FORRO

### 9.1 SEM FORRO – F1

- Estrutura do telhado aparente.

#### 9.1.1 Utilização

- Hall de entrada, Área de espera, Área de alimentação, Transbordo de carga, Contagem de cargas e Circulação – Cargas.

### 9.3 FORRO – F2







- Forro em PVC 100mm entarugamento metálico.

#### 9.2.1 Utilização

- Vendas, DML, Guarda volumes, Contagem de cargas, Circulação – Cargas, C.A.T/Loja, Juizado, Administração, Cozinha, Lanchonete, Banheiro Feminino, Banheiro Masculino e PCD Feminino e PCD Masculino.

## 10 JANELAS

### 10.1 JANELA – J1

- Janela com 2 folhas de correr de vidro temperado, 8 mm, incolor, com puxadores, atrações e trilhos metálicos. 1.25x1.00/1.10m (cxh/p).

#### 10.1.1 Utilização

- Juizado, C.A.T/Loja, Administração, Lanchonete, Guarda Volume.

### 10.2 JANELA – J2

- Janela com 2 folhas de correr de vidro temperado 8 mm, incolor, com puxadores, atrações e trilhos metálicos, com parte inferior fixa em vidro temperado de 8 mm, incolor. 2.00 x 2.20 m / 0.30 m (cxh/p).

#### 10.2.1 Utilização

- Área de alimentação e Área de espera.

### 10.3 JANELA – J3

- Esquadria fixa em “L” com vidro temperado incolor 10mm, estruturada em perfil metálico de alumínio com medidas variadas de acordo com a planta (verificar medidas em planta e detalhamento).

#### 10.3.1 Utilização

- C.A.T/Loja.

### 10.4 JANELA – B1

- Janela basculante com 2 folhas em vidro temperado com espessura de





3mm, com puxadores, atrações e pivôs metálicos 0.60x0.40/1.80m (cxlxp).

#### 10.4.1 Utilização

- DML, Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, PCD Feminino e PCD Masculino.

#### 10.5 ELEMENTO VAZADO – B2

- Elemento vazado cobogó estilo taco chinês em concreto natural nas dimensões 39x39x7cm (a serem colocados duas fiadas na execução a partir da face inferior da viga - verificar elevações).

#### 10.5.1 Utilização

- Contagem de cargas e Transbordo de carga.

### 11. PORTAS

#### 11.1 PORTA – P1

- Porta de giro, 1 folha em madeira, compensado laminado (freijó) c/caixilho e alisar maçaneta de alavanca cromada, puxador horizontal cromados e revestimento resistente à impactos (40cm) na base 0.70x2.10m (cxh).

#### 11.1.1 Utilização

- DML.

#### 11.2 PORTA – P2

- Porta de giro, 1 folha em madeira, compensado laminado (freijó) c/caixilho e alisar maçaneta de alavanca cromada 0.80x2.10m (cxh).

#### 11.2.1 Utilização

- Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, Lanchonete, Juizado, C.A.T/Loja e Administração.

#### 11.3 PORTA – P3





- Porta de giro, 1 folha em madeira, compensado laminado (freijó) c/caixilho e alisar maçaneta de alavanca cromada e puxador horizontal cromados e revestimento resistente à impactos (40cm) na base 0.90x2.10m (cxh).

#### 11.3.1 Utilização

- PCD Feminino e PCD masculino.

#### 11.4 PORTA – P4

- Porta basculante vertical com 1 folha tipo prancheta em madeira compensada laminada melamínico na cor freijó 0.70x0.40m (cxl).

#### 11.4.1 Utilização

- Guarda volume.

#### 11.5 PORTA – P5

- Porta de enrolar em aço 2.80x2.50m (cxh) com porta de abrir de 0.70x1.25m (cxh) com pintura eletrostática na cor cinza (verificar detalhamento).

#### 11.5.1 Utilização

- Embarque/desembarque e Transbordo de carga.

#### 11.6 PORTA – P6

- Porta de giro 0.60 x 1.80m (cxh), 1 folha em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face na cor gelo. Fechadura tipo tarjeta livre/ocupado com abertura externa de emergência. Puxador externo/ interno tipo cabide para alças de bolsas.

#### 11.6.1 Utilização

- Divisória dos banheiros feminino e banheiro masculino.

#### 11.7 PORTA – P7





- Conjunto com porta de abrir em alumínio acetinado .70m x 2.10m (cxh), balcão em madeira compensada, laminado melamínico, cor freijó 0.40m de largura e 0.03m de espessura, comprimento a ser seguido pela dimensão da planta baixa. Sobre alvenaria com revestimento R1 conforme memorial e especificação da planta baixa e mais janela superior fixa em vidro temperado 8mm, incolor, com puxadores, atrações e trilhos metálicos, sobre o balcão de atendimento, seguir dimensões da planta baixa para instalação da esquadria fixa, corte circular com .20m de diâmetro na esquadria fixa, checar altura no detalhamento.

#### 11.7.1 Utilização

- Vendas.

#### 11.8 PORTA – P8

- Porta de enrolar em aço 2.50x2.50m (cxh) com porta de abrir de 0.70x1.25m (cxh) com pintura eletrostática na cor cinza (verificar detalhamento).

### 12. PAINÉIS

#### 12.1 PAINEL FACHADA LATERAL

- Painel metálico em alumínio (vazado conforme detalhamento), na cor: alumínio fosco, fixado com parabolt (Verificar dimensões no detalhamento.) constituído por placas de 5.00 x 2.20 até o comprimento desejado e indicado em planta.

### 13. LETREIRO

- Letreiro em aço inox polido chumbado na alvenaria por meio de pinos metálicos nas dimensões .25 x .35m (L x H). Utilizado nas elevações V01 e V03 (vista para o rio e vista para a rua).





Tatiane Madeiro Arquitetura e Engenharia



91 98239-7355



tatianemadeiro@gmail.com



tatianemadeiro\_arqeng



tmadeiro

Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698. Edif. Zion, sala 1806. Entre Boaventura da Silva e Domingos Marreiros.