



MEMORIAL TERMINAL HIDROVIÁRIO

PORTEL - PARÁ



91 98239-7355



tatianemadeiro@gmail.com



tatianemadeiro_arqeng



tmadeiro



SUMÁRIO

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





10.3 JANELA – J3	8
10.4 JANELA – B1	8
10.4.1 Utilização	9
10.5 ELEMENTO VAZADO – B2	9
10.5.1 Utilização	9
11. PORTAS	9
11.1 PORTA – P1	9
11.1.1 Utilização	9
11.2 PORTA – P2	9
11.2.1 Utilização	9
11.3 PORTA – P3	9
11.3.1 Utilização	10
11.4 PORTA – P4	10
11.4.1 Utilização	10
11.5 PORTA – P5	10
11.5.1 Utilização	10
11.6 PORTA – P6	10
11.6.1 Utilização	10
11.7 PORTA – P7	10
11.7.1 Utilização	11
12. PAINÉIS	11
13. LETREIRO	11





1. DESCRIÇÃO DA OBRA

- Terminal Hidroviário de Portel.

Com uma nova área total construída de 416.57 m² e duas passarelas de 59.96 m² e 13.35 m² respectivamente, 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.

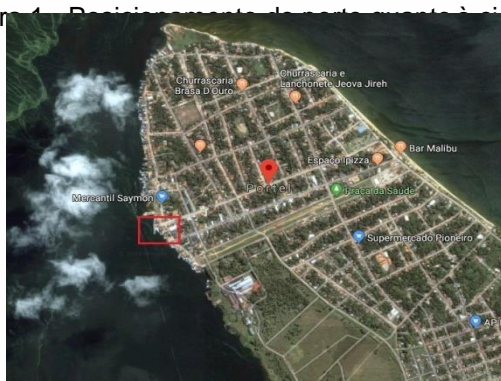
Com isso, o projeto do terminal hidroviário da cidade tem por objetivo suprir as necessidades oriundas do crescimento da demanda de transporte de passageiros e de cargas variadas da cidade de Portel.

2. LOCALIZAÇÃO

- Av. Duque de Caxias, Portel. Pará. CEP 68480-000

Portel fica localizada na latitude 01°56'18.965804" S e longitude 50°49'27.819496 W segundo sistema de coordenadas UTM no estado do Pará, ilha do Marajó e possui seu acesso principal por meio das Rodovias Augusto Montenegro e Rodovia Portel bem como pela Baía de Portel e Baía de Melgaço. Sendo indicados nas Figuras 01 e 02.

Figura 1 - Posicionamento da cidade de Portel



Fonte: Google Maps, 2019.

Figura 2 - Posicionamento do terminal hidroviário



Fonte: Google Maps, 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 417, 60m², 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 e V02);

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 e Contagem de 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 e Contagem de cargas.

9.3 FORRO – F2





- Forro em PVC 100mm entarugamento metálico.

9.2.1 Utilização

- Vendas, DML, Guarda volumes, Contagem de 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.

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

- Lanchonete, DML, Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, PCD Feminino e PCD Masculino, Vendas

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. Batente e trave horizontal de alumínio.

11.6.1 Utilização

- Divisória dos banheiros feminino e banheiro masculino.

11.7 PORTA – P7





- Conjunto com porta basculante vertical, 1 folha tipo prancheta em madeira compensada, laminado melamínico, cor freijó 0.70x0.40m (cxl), mais porta inferior de abrir, 1 folha em madeira compensada, laminado melamínico, cor freijó 0.70x1.20m (cxh) e mais janela superior em vidro temperado 8mm, incolor, com puxadores, atrações e trilhos metálicos, com duas folhas, sendo 1 folha de abrir posicionada sobre a basculante 0.70x1.00m (cxh) e 1 fixa sobre o balcão de atendimento seguir dimensões do detalhamento (cxh).

11.7.1 Utilização

- Vendas.

12. PAINÉIS

12.1 PAINEL FACHADA FRONTAL

- Painel metálico em alumínio (vazado conforme detalhamento), na cor: alumínio fosco, fixado com parabolt nas dimensões de 19.24 x 2.20 (l x h). (Verificar detalhamento.) constituído por placas de 5.00 x 2.20 até o comprimento desejado.

12.1 PAINEL FACHADA LATERAL

- Painel metálico escalonado em alumínio (vazado conforme detalhamento), na cor: alumínio fosco, fixado com parabolt nas dimensões de 8.46 x 2.20 (l x h). (Verificar detalhamento.) constituído por placas de 5.00 x 2.20 até o comprimento desejado.

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.