

## **Memorial Descritivo/ Especificações Técnicas**

Obra: Passarela Morro dos conventos

Localização: Morro dos Conventos, Araranguá-SC.

Proprietário: Prefeitura municipal Araranguá CNPJ: 829112490001-13

Área: 950,25 m<sup>2</sup>.

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo instituir as condições de desenvolvimento da obra e serviços descritos, bem como materiais que serão empregados, compreendendo características básicas, normas de execução de cada tipo de serviço e local de aplicação dos materiais.

### **Descrição**

Projeto de uma passarela na beira mar construída em madeira pinos tratado, com rampas e decks, com totalizando uma área de 950,25m<sup>2</sup>, para oferecer um tratamento adequado ao cruzamento de pedestres sobre áreas de preservação, a fim de diminuir e/ou eliminar o número de trilhas em meio às dunas, que em decorrência do pisoteamento dos banhistas acaba modificando as características ambientais da área, e principalmente para facilitar as condições de acessibilidade aos portadores de deficiência física. Tanto nos seus aspectos funcionais básicos de acessibilidade e conforto quanto na manutenção das características naturais do local, adotou-se o conceito de não somente possibilitar a passagem direta sobre estas áreas, como também estimular a contemplação e o passeio. O detalhamento e a localização da passarela está indicada em projeto específico anexo a este memorial. Serve também para dissipar quaisquer dúvidas que porventura venham a surgir na interpretação dos projetos, prevalecendo às cotas e detalhamentos indicados em planta. A passarela será constituída por módulos. Foram divididos em Rampa (módulo inclinado) e, Passarela (percurso) e decks onde haverá mobiliário urbano para lazer do público.

### **Normas Gerais**

A mão de obra a ser empregada será de primeira qualidade, sendo a execução e acabamentos dos trabalhos esmerados e seguidos os melhores padrões conhecidos.

Os trabalhos executados que não satisfaçam as condições estabelecidas poderão ser impugnados.

### **Disposições Preliminares**

Na execução de todos os projetos e serviços, a Contratada deverá seguir as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as normas citadas no decorrer destas especificações. Nenhuma alteração nos projetos fornecidos, bem como nessas especificações

pode ser feita sem consulta prévia e autorização dos autores do projeto e aprovação da Contratante.

A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os projetos e especificações.

### **Escritório na obra**

Deverá ser mantido na obra, um escritório, onde ficarão armazenados o projeto arquitetônico aprovado, matrícula do INSS e demais documentos que sejam necessários.

### **Instalações Provisórias**

Executar as instalações provisórias conforme legislação vigente nos Órgãos Públicos da localidade. Deverá ser construído um Box que servirá de galpão para armazenamento das ferramentas e materiais.

A contratada locará a obra rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Serão executados um gabarito com pontaletes de eucalipto e guias de 15 cm em todo o contorno da obra.

### **Serviços a serem realizados:**

#### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

Todos os serviços deverão seguir as especificações descritas a seguir, sendo que havendo necessidade de alguma alteração, as mesmas deverão ser aprovadas pelo responsável técnico do projeto.

- Placa de Obra – deverá ser afixada Placa de Obras padrão do programa em local de boa Visibilidade, durante o período da obra.
- Locação da Obra – A empresa fará a locação da obra atendendo as cotas de planta. Os níveis encontram-se indicados nos projetos e deverão respeitar o ecossistema existente. Deverá aferir os níveis, dimensões e alinhamentos, assim como ângulos e curvas constantes do projeto.
- Limpeza Permanente da Obra – A empresa deverá manter o canteiro de obras permanente limpo e organizado, com todos os materiais e equipamentos necessários à execução da obra, depositados em local adequado, facilitando a segurança e o andamento dos serviços.
- Sinalização – A empresa deverá manter o canteiro de obras sinalizado durante a execução da obra, para melhor orientar.

#### **2. Execução dos módulos das Passarelas rampas e deck em Madeira:**

- **Passarelas:** As passarelas devem unir o passeio público à faixa de areia da orla marítima de modo a atingir inclinações adequadas a uma transposição segura e

ergonomicamente correta. Todas as estruturas serão compostas com madeira de pinus tratado. Deve-se respeitar os projetos em anexo.

- **Pilares:** serão roliços em madeira de eucalipto tratado de diâmetro médio 15,0 cm, distanciados a cada 2,00 m (entre eixos), terão comprimento de 3,00, 2,50 e 2,00 m, onde o que vai variar é a profundidade de cravação no solo, de acordo com o perfil das dunas. Os pilares serão prumados e o alinhamento será de acordo com o traçado específico para o local.
- **Barrotes:** a estrutura será composta por barrotes transversais e longitudinais fixadas com parafusos galvanizados e travessas longitudinais fixadas com pregos galvanizados ambas em madeira de Pinus tratado de seção de 4,5 cm x 9,5 cm x 3,00cm.
- **Piso:** sobre as travessas longitudinais e transversais serão pregados o piso (tipo deck) que será composto por peças de seção 9,5 cm x 2,4cm, em madeira pinos tratado e fixado também com pregos galvanizados.
- **Guarda-corpo:** a passarela terá guarda-corpo de acordo com o detalhamento do projeto, composta pela mesma estrutura dos pilares, barrote vertical de 9,5 cm x 2,4 cm e taco plainado de pinos 4,5x4,5 cm madeira de pinos tratado e plainado, pregados com prego galvanizado. Também haverá instalação de iluminação que deverá seguir detalhamento do projeto arquitetônico.
- **Contensão:** será realizado a execução de contensão em eucalipto tratado redondo de 10 a 13cm de diâmetro com alturas de 1,50 e 1,25 metros. Para contensão das dunas. Totalizando em 125,25 metros lineares de contensão, de acordo com o projeto arquitetônico em anexo.

ORÇAMENTO MADEIRAS				
QUANTIDADE	UNIDADE	MATERIAL	ALTURA(METROS)	LOCALIZAÇÃO
250	UN.	CAIBRO EUCALIPTO REDONDO 10 A 13cm (TRATADO)	1,50	CONTENÇÃO
830	UN.	CAIBRO EUCALIPTO REDONDO 10 A 13cm (TRATADO)	1,25	CONTENÇÃO
100	UN.	CAIBRO EUCALIPTO REDONDO 15cm (TRATADO ESTEIO)	3,00	PILAR
100	UN.	CAIBRO EUCALIPTO REDONDO 15cm (TRATADO ESTEIO)	2,50	PILAR
100	UN.	CAIBRO EUCALIPTO REDONDO 15cm (TRATADO ESTEIO)	2,00	PILAR
280	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 4.5 x 9.5 x 300 cm		BARROTES
150	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 4.5 x 9.5 x 300 cm		CORRIMÃO
15	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 5.5 x 11.5 x 300 cm		BANCOS

100	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 5.5 x 11.5 x 300 cm		CAIBROS QUIOSQUES
22	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 5.5 x 11.5 x 300 cm		PERGOLADO
50	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 5.5 x 11.5 x 400 cm		BANCOS
30	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 5.5 x 11.5 x 600 cm		BANCOS
8	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 9.5 x 19 x 400 cm		QUIOSQUES
8	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 9.5 x 19 x 500 cm		QUIOSQUES
4	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 9.5 x 19 x 600 cm		PERGOLADO
16	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 19.5 x 19.5 x 300 cm		PERGOLADO
8	UN.	CAIBRO PINOS TRATADO 19.5 x 19.5 x 300 cm		PERGOLADO
2177	UN.	DECK PINOS TRATADO 9.5X2.4X300cm		
40	kg	PREGO 16x24 GALV. A FOGO ANELADO		
20	kg	PREGO 19x39 GALV. A FOGO ANELADO		
40	kg	PREGO 21x48 GALV. A FOGO ANELADO		
300	UN.	TABUA PINOS PLAINADA TRATADO 19cm	3,00	TELHADO
500	UN.	TACO PLAINADO PINOS 4.5X4.5X TRATADO	3,00	CORRIMÃO

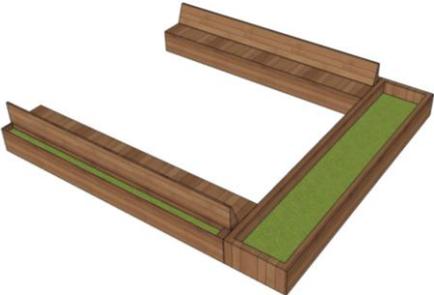
### 3. Execução dos módulos Mobiliário:

- **Quiosque:** o quiosque será todo em madeira de pinos tratado, os pilares com dimensões de 9,5x19cm, estrutura do telhado e telhas será em madeira de pinos tratado. Seguir detalhamento do projeto arquitetônico.
- **Pergolado:** pergolado será em madeira de pinos tratado com dimensões de 19,5x19,5x300 e 9,5x19x600cm, conforme projeto arquitetônico. Seguir detalhamento do projeto arquitetônico.
- **Bancos:** Os bancos serão de deck em madeira de pinos tratado modelos e dimensões conforme projeto. Seguir detalhamento do projeto arquitetônico.
- **Lixeira:** será em deck de pinos tratado pintura em osmocolor, letreiro em madeira com pintura branca.

- **Chuveiro:** em madeira de pinos tratado, dimensões conforme projeto arquitetônico. A instalação do sistema hidráulico será de água fria e deverá ser embutida na própria estrutura da madeira.
- **Iluminação:** será instalado poste de iluminação pública no passeio e no deck, seguir a posição do projeto arquitetônico. Nas rampa será instalado spot no corrimão para iluminação do mesmo especificações e posições conforme projeto arquitetônico.

QUANTITATIVO MOBILIÁRIO

QUANTIDADE	UNIDADE	MATERIAL	
2	UN.	PERGOLADO DE MADEIRA	
4	UN.	QUIOSQUE DE MADEIRA	
2	UN.	MODELO BANCO 01	
12	UN.	MODELO BANCO 02	

6	UN.	MODELO BANCO 03	
1	UN.	MODELO BANCO 04	
1	UN.	CHUVEIRO MODELO 01	
2	UN.	CHUVEIRO MODELO 02	
16	UN.	LIXEIRA	
4	UN.	MESA COM BANCOS MODELO 05	

#### 4. Acabamentos:

- Será realizado pintura em toda a obra com osmocolor cor a definir com arquiteta.

#### 5. Passeio Público – calçadas:

- Será executado com piso intertravado de concreto (paver) com acabamento na cor natural e detalhes na cor vermelha, seguir o projeto arquitetônico em anexo. Deverá ser instalado piso tátil para acessibilidade e meio fio em todo o passeio público.
- Piso Brigada dos bombeiros: será executado com piso intertravado de concreto (paver) com acabamento na cor natural.
- Paisagismo: deverá seguir tipo e posição do projeto arquitetônico e tabela em anexo:

QUANTITATIVO PAISAGISMO		
QUANTIDADE	UNIDADE	MATERIAL
61	M2	GRAMA
11	UNIDADE	COQUEIRO JERIVÁ
6	UNIDADE	ARBUSTO QUARESMEIRA
9,04	M2	NARCISO AMARELO
20	UNIDADE	BUTIAZEIRO
27,05	M2	HORTENCIA

Araranguá, 13 de janeiro de 2019.

Proprietário:

Responsável Técnico:

---

Prefeitura Municipal de Araranguá  
CNPJ: 829112490001-13

---

Angélica Arcaro - Cau 108470-4