



## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Adaptação do caminho acessível - Instalação de piso tátil; Construção de Quiosque  
Extensão: 368,13m  
Localização: Orla da Lagoa dos Patos - Calçadão - Bairro Centro, Arambaré.

### 1. Observações:

A obra deverá ser entregue limpa, sem entulhos e após liberação pelo fiscal do Município, ficando todas despesas, materiais e mão-de-obra a cargo da empresa contratada, uma vez que isso está contido no orçamento.

A implantação da obra deve interferir o mínimo possível no ambiente em que está inserida. Devem ser atendidas todas as recomendações das normas de Segurança e Medicina do Trabalho, através do cumprimento das NR's (Norma Regulamentadoras), ficando a empresa executora dos serviços responsável pela fiscalização e distribuição dos EPI'S.

**Nos casos em que houver divergências entre o projeto, memorial e orçamento, seguir orientação dos fiscais da obra.**

### 2. Introdução:

Este memorial descreve os materiais e serviços que serão adotados para adequação da rota acessível no calçadão na Orla da Lagoa dos Patos no município de Arambaré, através da instalação de piso tátil de alerta e direcional, além da implantação de um quiosque para contemplação da lagoa. Serão apresentados os projetos, além dos detalhes construtivos pertinentes para a sua correta execução.

As medidas para tornar o caminho acessível incluem a remoção de obstáculos das calçadas que possam afetar a mobilidade, e assim minimizar os riscos aos usuários, portanto equipar as calçadas com piso tátil possibilita as pessoas com mobilidade reduzida ou deficiência visual orientar-se de maneira segura através da sinalização alcançada pela textura diferenciada do piso. As calçadas devem incorporar uma faixa livre com largura mínima recomendável de 1,50 m, o mínimo admissível é de 1,20 m, e altura livre mínima de 2,10 m.

### 3. Marcação da Obra:

A locação da obra deverá estar de acordo com a planta de situação. Através de Pontaletes de eucalipto e guias de madeira para definir o esquadro, nível e dimensões necessárias. A implantação deverá ter nível final igual ao do já existente.

#### Materiais:

Os materiais devem ser novos e de primeira qualidade, atendendo as condições e normas da ABNT.

### 4. Rota Acessível - Piso Tátil:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ**

- SETOR DE ENGENHARIA -  
engenharia@arambare.rs.gov.br

---

A superfície das calçadas deverá ser regular, estável e antiderrapante, na faixa que compreende 0,60m de cada lado do eixo principal do piso tátil, as juntas entre o piso de pedras existente deverão apresentar uma superfície o mais regular possível para evitar interferências no caminho. A sinalização tátil será realizada com pisos de concreto integrados na calçada, deverão apresentar cor contrastante com a existente, e relevo do tipo alerta ou direcional.

Piso tátil de alerta, utilizado nos pontos que envolvem algum risco de segurança como nos que houver mudança de direção, sua textura é representada por um conjunto de relevos tronco-cônicos.

Piso tátil direcional, utilizado para a identificação do trajeto a percorrer sua textura é representada por um conjunto de relevos que formam linhas contínuas.

Para a execução da instalação das peças do piso tátil, deverá proceder o serviço de corte do piso existente, que será removido e devidamente descartado. O corte compreende uma faixa de 0,30m em toda a extensão da linha guia, através da remoção do piso de pedra existente, após isso será executado o encaixe novo piso conforme dimensões em projeto. A base será em lastro de brita com espessura de 5cm, contrapiso Fck 20Mpa com de espessura 7 cm nivelado e desempenado.

O piso tátil deverá ser assentado sobre o contrapiso já curado com argamassa de assentamento, nivelado com o existente. Deverá ser executado o rejunte entre as peças e o piso existente



As placas de concreto pré-moldado, pigmentado, sendo a cor amarela o piso de alerta, e na cor vermelha o direcional, com dimensão de 0,25x0,25m, espessura da peça entre 20 a 30mm, altura do relevo entre 3 a 5mm, deve atender a NBR 9050/2004. As peças deverão ter cantos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ**  
- SETOR DE ENGENHARIA -  
engenharia@arambare.rs.gov.br

---

vivos sem distorções ou perdas de material, sem rebarbas; as superfícies deverão ter cor uniforme e formar um plano contínuo, sem fissuras, ninhos, vazios, bordas quebradas, lascamentos ou corpos estranhos. Os pigmentos devem resistir à alcalinidade do cimento, exposição aos raios solares e intempéries. O piso tátil deverá ser assentados sobre o contrapiso devidamente curado, assentados com argamassa de assentamento, nivelado com o piso existente. Seguir orientação do gestor e medidas do projeto. Após a colocação do piso deverá ser executado o rejunte entre as peças e o piso existente

Há trechos no trajeto que necessitarão de adequação devido ao seu estado de conservação atual não apresentar uniformidades, nesses locais as pedras deverão ser removidas e recolocadas após o nivelamento da base, esses trechos estão evidenciados em planta.

O único desnível existente no local é entre a área em que está a academia ao ar livre da Inúbia e o calçadão, que apresenta uma diferença de nível de 0,20m na qual deverá ser construída uma rampa que possibilite o acesso, a rampa terá inclinação de 8,33%.

Será necessária a remoção de dois conjuntos de floreiras pois estão sobre a rota acessível, estão devidamente marcadas em planta;

#### 5. Quiosque:

Descreve e especifica sumariamente os materiais a serem empregados na construção do quiosque na Orla da lagoa dos patos que totaliza uma área de 6,25m<sup>2</sup>, assim como a maneira que estes materiais devem ser empregados. A construção trata-se de um quiosque destinado a atender as necessidades dos usuários da praia, no final do percurso do caminho acessível, deverão ser instalados dois bancos de madeira no quiosque após a sua conclusão;

Serão executadas sapatas, e sobre está uma viga fundação em concreto armado 15x15cm, armada com barras de aço CA50 4Ø10,0mm e estribo com barras de aço CA60 Ø5.0mm a cada 15cm. Os pilares serão 15x15cm, armados com barras de aço CA50 4Ø10,0mm e estribo com barras de aço CA60 Ø5.0mm a cada 15cm. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 20MPa. A base será em lastro de brita com espessura de 5cm, contrapiso Fck 20Mpa com de espessura 7 cm nivelado e desempenado e piso cerâmico PEI 4. A cobertura será em tesouras de guias de cedrinho, as telhas serão de barro tipo romana e os beiras da cobertura terão avanço de 0,30m;

Arambaré, 20 de Dezembro de 2019.

---

Pedro Henrique Alves Simões  
Engº Civil CREA RS222284

---

Alaor Pastoriza Ribeiro



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ**  
- SETOR DE ENGENHARIA -  
engenharia@arambare.rs.gov.br

---

Município de Arambaré