



**CONSULTORIA ESPECIALIZADA NO APOIO
TÉCNICO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E
GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL**

PRAÇA MARIA MARIANA MIRANDA TENÓRIO
PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE

CONTRATO Nº 062/2023

JULHO/2023

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Nº DOCUMENTO: | 174-003-MD-ET-ACE-001-R00 |
|----------------------|----------------------------------|



PREFEITURA DE MACEIÓ/AL

João Henrique Holanda Caldas
Prefeito

SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Lívio Lima Fontenelle Filho
Secretário Municipal

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Edson Santos Gomes CREA (RNP): 050631451-0 | Engenheiro Civil e Sanitarista / Responsável Técnico |
| Rosa Silvia Cardoso Kitahara CREA (RNP): 050631169-4 | Engenheira Sanitarista e Ambiental / Responsável Técnico |
| Jorge Alberto Barbosa Gomes CREA (RNP): 050400027-6 | Engenheiro Civil / Responsável Técnico |
| Olimpio Antonio da Silva Neto CREA (RNP): 050308985-0 | Engenheiro Civil / Responsável Técnico |
| Miguel Martinez Perez CREA (RNP): 050088014-0 | Engenheiro Civil / Responsável Técnico |
| Felipe Barreto Gomes CREA (RNP): 051957610-1 | Engenheiro Civil / Responsável Técnico |
| Luan Monteiro Santos CREA (RNP): 051653482-3 | Engenheiro Civil / Membro da Equipe |
| Omar Merabet CREA/BA: 0515069582 | Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe |
| Karine Ribeiro CAU/BA: A63695-9 | Arquiteta e Urbanista / Membro da Equipe |
| Giuliano Passos Lima CREA (RNP): 052115729-3 | Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe |

SUMÁRIO

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. APRESENTAÇÃO | 4 |
| 2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA..... | 5 |
| 3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES | 6 |
| 4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | 6 |
| 4.1. FAIXA ELEVADA PARA PEDESTRES MOLDADA “IN LOCO” | 6 |
| 4.2. ACABAMENTOS DE PISO..... | 7 |
| 4.2.1. Piso tátil de alerta com placa cimentícia de alta resistência, 25x25cm, cor azul, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 | 7 |
| 4.3. PINTURA | 8 |
| 4.3.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – PINTURA EM PAVIMENTO – TINTA REFLETIVA PARA SISTEMA VIÁRIO (e=0,60mm)..... | 8 |



1. APRESENTAÇÃO

A RK ENGENHARIA, apresenta à **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** da Prefeitura de Maceió/AL, o **PRAÇA MARIA MARIANA MIRANDA TENÓRIO**, produto previsto no Escopo de Serviços Objeto do **Contrato Nº 062/2023** celebrado entre a **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** do Município de Maceió/AL e a RK ENGENHARIA para “**Prestação de Serviços de Consultoria Especializada no Apoio Técnico, Elaboração de Projetos e Gerenciamento de Obras e Serviços de Engenharia no Município de Maceió/AL.**”



2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os Projetos desenvolvidos, ora apresentados, foram dimensionados e estão de acordo com a literatura técnica vigente que, na ausência de Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas técnicas é composta por manuais e artigos amplamente reconhecidos no meio técnico, a saber:

⇒ NBR 9050 Acessibilidade;

⇒ NBR 9781 Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;

3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

O presente relatório trata do Projeto Executivo de Acessibilidade da Praça Maria Mariana Miranda Tenório, bairro Tabuleiro do Martins, em Maceió/AL.

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

4.1. FAIXA ELEVADA PARA PEDESTRES MOLDADA “IN LOCO”

Localização: Conforme indicado em projeto.

Especificação dos materiais:

- Faixa moldada “in loco”, executadas em concreto simples composto por cimento Portland comum CP1 32, areia grossa e pedra britada nº 1 ou 19 mm, traço volumétrico 1:3:5, com resistência mínima à compressão de 35 MPa, acabamento natural, com inclinação de 10% e dimensões conforme projeto.

Todos os materiais utilizados serão de qualidade rigorosamente em acordo com o estabelecido para os mesmos nas Normas NBR 5732 e NBR 7211. Deverá ser utilizado cimento Portland comum, água doce limpa e isenta óleo, cloro, impurezas ou ingredientes nocivos que afetem o concreto, e areia média lavada, peneirada e seca, isenta de impurezas ou substâncias nocivas que prejudiquem a pega e/ou o endurecimento do concreto, ou materiais deletérios que provoquem expansão em contato com a umidade e com determinados elementos químicos.

Os materiais deverão ser armazenados em local seco, ventilado, e abrigado de agentes nocivos, isolados do terreno natural, e não devem ser transportados em dias úmidos sem a proteção adequada, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais que possam comprometer a qualidade do concreto.

4.2. ACABAMENTOS DE PISO

4.2.1. Piso tátil de alerta com placa cimentícia de alta resistência, 25x25cm, cor azul, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3

Localização: Conforme indicado em projeto.

Especificação dos materiais:

- Piso com placa cimentícia de alta resistência, tátil direcional, 25x25cm, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, na cor azul.
- Piso com placa cimentícia de alta resistência, tátil alerta, 25x25cm, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, na cor azul.

Rejunte em argamassa pré-fabricada referência Rejuntamento Flexível Quartzolit da WEBER SAINT-GOBAIN ou equivalente técnico, na mesma tonalidade do piso

As placas de concreto usadas na pavimentação tátil devem ter resistência suficiente e adequada aos esforços provenientes do tráfego pesado, ao longo do tempo. A qualidade do concreto, verificada pela resistência à compressão aos 28 dias, deverá ser no mínimo igual a 30 MPa, e resistência à tração por flexão de 5 MPa (NBR 13818). Deverão ter consistência seca e alto teor de cimento, para garantir a sua durabilidade. Deverão apresentar permeabilidade de 6% (NBA 9778), índice de desgaste por abrasão de 3 mm/1,00 m NBR 12042), e coeficiente de atrito dinâmico maior que 0,40 (NBR 13818).

As placas de concreto serão de procedência conhecida e idônea, bem curadas, compactas, homogêneos e uniformes quanto à textura e cor, isentos de defeitos de moldagem, como fendas, ondulações e cavidades. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas e boas características de solidez e durabilidade. O acabamento da base deve ser rústico para melhor aderência da argamassa de assentamento. As dimensões das placas devem ser bem definidas e regulares, de modo que os espaços entre as juntas sejam bem pequenos.

As placas deverão ser entregues paletizadas ou em caixas. Seu armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. O material deve

ser desembalado no momento e local da aplicação, de forma a evitar o manuseio desnecessário e a consequente quebra de quinas e bordas.

4.3. PINTURA

4.3.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – PINTURA EM PAVIMENTO – TINTA REFLETIVA PARA SISTEMA VIÁRIO (e=0,60mm)

Pintura para as faixas elevadas , com a utilização de tinta refletiva a base de solvente, Microesfera de vidro refletiva e Microesfera de vidro refletiva, conforme BNT NBR 11862 - Tinta à base de resina acrílica e ABNT NBR 16184 - Esferas e microesferas de vidro.