



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

## PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESTRUTURAS DO PÓRTICO VELEIRO DE MACEIÓ/AL

### VOLUME II - PROJETOS

CONTRATO Nº 062/2023

SETEMBRO/2023

Nº DOCUMENTO:	PE-174-026-V2-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.

<b>Edson Santos Gomes</b> CREA (RNP): 050631451-0	Engenheiro Civil e Sanitarista / Responsável Técnico
<b>Rosa Silvia Cardoso Kitahara</b> CREA (RNP): 050631169-4	Engenheira Sanitarista e Ambiental / Responsável Técnico
<b>Jorge Alberto Barbosa Gomes</b> CREA (RNP): 050400027-6	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Olimpio Antonio da Silva Neto</b> CREA (RNP): 050308985-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Miguel Martinez Perez</b> CREA (RNP): 050088014-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Felipe Barreto Gomes</b> CREA (RNP): 051957610-1	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Luan Monteiro Santos</b> CREA (RNP): 051653482-3	Engenheiro Civil / Membro da Equipe
<b>Omar Merabet</b> CREA/BA: 0515069582	Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe
<b>Giuliano Passos Lima</b> CREA (RNP): 052115729-3	Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe
<b>Fabiana C. O. Maia</b> CREA: 44604-D	Engenheiro Civil / Membro da Equipe



CONTROLE DE EMISSÕES / REVISÕES		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	27/09/2023	Versão Inicial



## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	5
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	6
3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES.....	7
4. PROJETOS.....	10



## 1. APRESENTAÇÃO

A RK ENGENHARIA, apresenta à Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA da Prefeitura de Maceió/AL, a PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESTRUTURAS DO PÓRTICO VELEIRO / (VOLUME II - PROJETOS), produto previsto no Escopo de Serviços Objeto do **Contrato N° 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:

### ⇒ Instalações Elétricas:

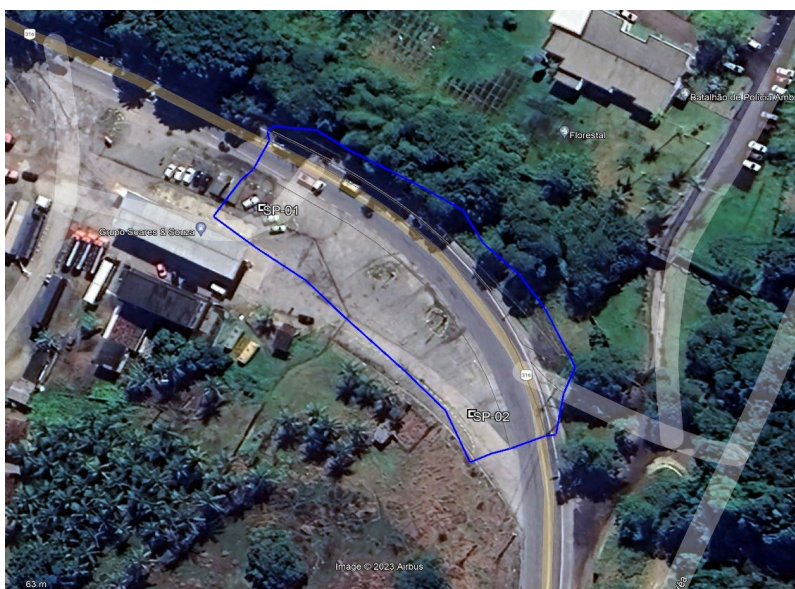
- NBR 5410/2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 14039/2005 – Instalações Elétricas de Média Tensão;
- NT.00002.EQTL – Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão (13,8kV, 23,1kV e 34,5kV) - Revisão: 08;
- NT.00001.EQTL – Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão - Revisão: 07;
- NBR 8403/1984 – Aplicação de Linhas em Desenhos – Tipos de Linhas – Largura das Linhas;
- NBR 10582/1988 – Apresentação da Folha para Desenho Técnico;
- NBR 8402/1994 – Execução de Caráter para Escrita em Desenho Técnico;
- NBR 8196/1999 – Desenho Técnico – Emprego de Escalas.

### ⇒ Estruturas de Concreto e Metálica:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NBR 6118:2014 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado;
- NBR 6122:2010 – Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- NBR 9062:2001 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- NBR 6123:1988 – Força devidas ao Vento em Edificações;
- NBR 12655 – Controle de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimentos;
- NBR 5674: 2012 Manutenção de edificação – procedimentos;
- NBR 14931-2004 – Execução de Estruturas de Concreto;
- NBR 15575:2013 – norma de desempenho;
- NBR - 6120 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. Estruturas de aço: Dimensionamento prático. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000;
- NBR 8800 - Projeto de estrutura de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifícios. Rio de Janeiro. Maio de 2007;
- BELLEI, Ildony Hélio. Edifícios industriais em aço: Projeto e cálculo. 3. ed. São Paulo: Pini, 2000.

### 3. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

O presente relatório trata do Projeto Executivo do Pórtico veleiro, que será instalado em vários pontos de Maceió/AL.



**FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO PÓRTICO VELEIRO V1, RUA DEP. SEZERDELO DE BARROS CORRÊA, RIO NOVO, MACEÍO.**

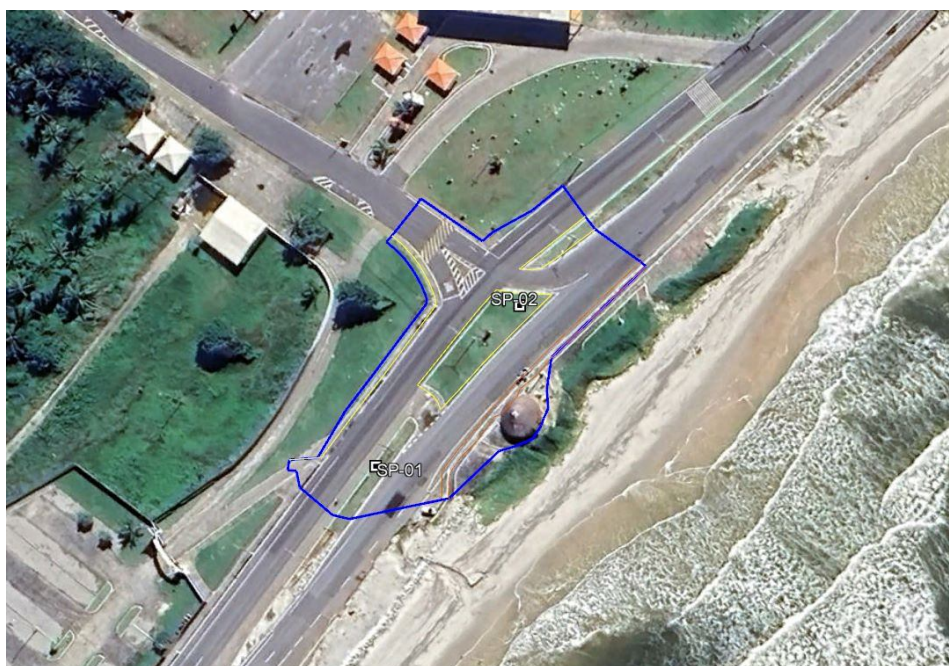


**FIGURA 2 - LOCALIZAÇÃO DO PÓRTICO VELEIRO V2, AVENIDA LOURIVAL MELO MOTA, CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEÍO/AL.**





**FIGURA 3 - LOCALIZAÇÃO DO PÓRTICO VELEIRO V3, AVENIDA CACHOEIRA DO MEIRIM, BENEDITO BENTES, MACEIÓ/AL.**



**FIGURA 4 - LOCALIZAÇÃO DO PÓRTICO VELEIRO V4, AV. ASSIS CHATEAUBRIAND, PORTAL DA BARRA, MACEIÓ/AL.**





**FIGURA 5 - LOCALIZAÇÃO DO PÓRTICO VELEIRO V5, AVENIDA GEN. LUIZ DE FRANÇA ALBUQUERQUE, IPIOCA, MACEIÓ/AL**



#### 4. PROJETOS

O Quadro a seguir apresenta a relação de Peças Gráficas dos Projetos desenvolvidos.

Nº	CÓDIGO	TÍTULO	PADRÃO	REVISÃO
01	174-026-EST-001-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Estruturas Planta de Formas e Corte A-A - Folha 01/05	A1	00
02	174-026-EST-002-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Estruturas Planta de Armadura do Bloco de Elevação e do Trecho Artístico - Folha 02/05	A1	00
03	174-026-EST-003-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Estruturas Planta de Armadura da Fundação Tipo 01-Pórticos V2, V4 e V5 - Folha 03/05	A1	00
04	174-026-EST-004-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Estruturas Planta de Armadura da Fundação Tipo 01-Pórticos V1 e V3 - Folha 04/05	A1	00
05	174-026-EST-005-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Estruturas Planta de Estruturas Metálicas - Folha 05/05	A1	00
06	174-026-ELE-001-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta de Implantação – Pórtico 1 - Folha 01/06	A1	00
07	174-026-ELE-002-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta de Implantação – Pórtico 2 - Folha 02/06	A1	00
08	174-026-ELE-003-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta de Implantação – Pórtico 3 - Folha 03/06	A1	00
09	174-026-ELE-004-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta de Implantação – Pórtico 4 - Folha 04/06	A1	00
10	174-026-ELE-005-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta de Implantação – Pórtico 5 - Folha 05/06	A1	00
11	174-026-ELE-006-R00	Projeto do Pórtico Veleiro, em Maceió/AL Projeto de Instalações Elétricas Planta baixa e Vista - Folha 06/06	A1	00



**⇒ PEÇAS GRÁFICAS**