



**PREFEITURA DE MACEIÓ**

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

# **ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO : ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS EXECUTIVO DO PROJETO**

## **VOLUME 03: ORÇAMENTO**

**PROJETO:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SANTA LÚCIA.

**LOCAL:** SANTA LÚCIA, MACEIÓ-AL

**DATA:** 29/07/2022



**PREFEITURA DE MACEIÓ**

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SANTA LÚCIA,  
MACEIÓ - AL**

**Obra:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SANTA LÚCIA

**Local:** SANTA LUCIA, MACEIÓ/AL

**VOLUME  
ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES  
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO  
PROJETO**

**MACEIÓ-AL  
2022**

## SUMÁRIO

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de Situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Composições de Preços Unitários**
- 7. Memórias de Cálculos**
- 8. OBRAS COMPLEMENTARES**
- 9. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais**
- 10. Cronograma Físico – Financeiro**
- 11. Especificações**
- 12. Anexos**
  - 12.1 - Quadro Resumo de DMT**
  - 12.2 - Linear de Ocorrência**
  - 12.3 - Quadro de Cotações**
- 13. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 14. Declaração do Orçamento**
- 15. Declaração de Preços**
- 16. Declaração do BDI**
- 17. Declaração da Administração Local**
- 18. Declaração de Destinação de Material Bota-Fora**

# 1 APRESENTAÇÃO

## 1. Apresentação

A Secretaria Municipal de Maceió apresenta o Projeto Executivo de Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no bairro Santa Lúcia, em Maceió - AL.

**Objetivo:** Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no bairro Santa Lúcia, em Maceió - AL, Projetos Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento Executivo.

O presente relatório do projeto executivo está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume 03**: orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de Novembro/2022 sem desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados SBC-AL e EMOP da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista. Para o SICRO NOVO, SEINFRA, ORSE, EMBASA, SP OBRAS E CAERN foi aplicado Índice de reajustamento (INCC) para a data base anteriormente mencionada do SINAPI, uniformizando as datas bases das tabelas.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 113,4% e 69,73% conforme adotado no SINAPI-AL.

### 1.1 Instalação do Canteiro

O canteiro de obras previsto foi para obras de Pequeno Porte (**Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias**), e a apropriação dos serviços necessários à sua implantação, e respectivos custos, seguiram as instruções do SICRO 03. Com efeito, o Canteiro de Obras terá as seguintes características, porém neste caso optamos por execução de canteiro em chapa de madeira compensada.:

- Área total de referência do terreno: 1.644,75 m<sup>2</sup>
- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 350 m<sup>2</sup>
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5%
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 438.851,32

### 1.2 Placa da Obra

A Contratada deverá providenciar todas as placas de obra exigidas pelos órgãos de fiscalização, nas dimensões apresentadas na memória de cálculo dos Serviços Preliminares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

### 1.3 Mobilização e Desmobilização

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 5,20 km de Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

Para os veículos leves e caminhões comuns, levou-se em consideração o custo horário para o deslocamento entre Maceió e o local onde está prevista a instalação do canteiro.